

Katalog

BACnet
MS/TP

LoRa

ModBus
TCP

ModBus
RTU

BACnet
IP

EnOcean

2023

www.it-at.de

IT-AT

Solutionpartner für Systemintegratoren

Inhaltsverzeichnis

Warum IT-AT	4	Drehantriebe mit Federrückzug 10 Nm 24V	25
Das dürfen Sie erwarten	5	Drehantriebe mit Federrückzug 10 Nm 230V	25
Was Sie erhalten	6	Drehantriebe mit Federrückzug 20 Nm 24V	26
Gruner AG: Spezialist für Klappen- und Ventilantriebe	8	Drehantriebe mit Federrückzug 20 Nm 230V	26
		Spindelantriebe mit Anschlusskabel 150N	27
Highlights		Ventile	
Klappenantriebe und Ventile	9	Regelkugelhahn mit Klappenstellantrieb 2-Wege	29
Sensorik	10	Regelkugelhahn mit Klappenstellantrieb 3-Wege	30
Netzwerkkomponenten und IO-Module	12	Druckunabhängige Regelventile mit Kleinstellantrieben	31
Werkstatt	13	Druckunabhängige Regelventile mit Großstellantrieben 600N	33
		Druckunabhängige Regelventile mit Großstellantrieben 1000N	34
Klappenantriebe		Netzwerkkomponenten	
Drehantrieb mit Anschlusskabel 2 Nm 230V	15	Industrial Unmanaged Switch 10/100 Mbps	36
Drehantrieb mit Anschlusskabel 5 Nm 24V	16	Industrial Unmanaged Switch 10/100 Mbps mit LWL	37
Drehantrieb mit Anschlusskabel 5 Nm 230V	16	Industrial Unmanaged Switch 10/100 /1000 Mbps	38
Drehantrieb mit Anschlusskabel 10 Nm 24V	17	Industrial Unmanaged Switch 19"	39
Drehantrieb mit Anschlusskabel 10 Nm 230V	17	Industrial Managed Switch 10/100/1000 Mbps	40
Drehantrieb mit Anschlusskabel 15 Nm 24V	18	Industrial Managed Switch 19"	41
Drehantrieb mit Anschlusskabel 15 Nm 230V	18	Industrial Managed Modular KTI Switch 19"	42
Drehantrieb mit Anschlusskabel 20 Nm 24V	19	Medienkonverter	43
Drehantrieb mit Anschlusskabel 20 Nm 230V	19	BACnet-Router/ BACnet-Gateways	44
Drehantrieb mit Anschlusskabel 30 Nm 24V	20	Kabel	45
Drehantrieb mit Anschlusskabel 30 Nm 230V	20		
Drehantrieb mit Anschlusskabel 40 Nm 24V	21		
Drehantrieb mit Anschlusskabel 40 Nm 230V	21		
Superschnellläufer 2...15 Nm 24V	22		
Drehantriebe mit Federrückzug 3 Nm 24V	23		
Drehantriebe mit Federrückzug 3 Nm 230V	23		
Drehantriebe mit Federrückzug 5 Nm 24V	24		
Drehantriebe mit Federrückzug 5 Nm 230V	24		



IO-Module

IO-Module ModBus RTU	47
IO-Module BACnet MS/TP	48
IO-Module BACnet MS/TP mit abgesetzter Vorrangbedienebene	49
IO-Modul Modbus IP und BACnet IP mit ModBus Gateway IP/ RS485	50
IO-Modul Modbus RTU/ BACnet MS/TP RS485	51
RS485 Repeater (ModBus RTU & BACnet MS/TP)	52
IO-Module Feldbusmodule	53
FBM, ModBus RTU, RS485	53
FBMeco, ModBus RTU, RS485	53
Zubehör	54
FBB, BACnet MS/TP, RS485	55

Sensoren

Raumtemperatursensoren	57
Raumtemperatur-Raumfeuchte-Sensoren	58
Raum-CO2-Sensoren	59
Raumtemperatur-CO2-Sensoren	60
Raumtemperatur-Raumfeuchte-CO2-Sensoren	61
Raum-VOC-Sensoren	62
Raumtemperatur-VOC-Sensoren	63
Raumtemperatur-Raumfeuchte-VOC-Sensoren	64
Labor-/Bedien-/Anzeigegeräte im Schalterdesign	65
Kanalrauchmelder zur Ventilatoren-/Lüftungsüberwachung	66
Kanalrauchmelder: Ansteuerung Brand-/Rauchschutzklappen	67
Handmessgeräte mit Display und App	68
Zubehör Sensorik	69
Differenzdrucktransmitter Luft	70
Differenzdruck-Volumenstromtransmitter	72
Differenzdrucktransmitter Luft Modbus RTU RS485	74
Differenzdrucktransmitter Luft mit zwei Sensoren	75
Differenzdrucktransmitter Luft mit Relaisausgängen	76
Luftgeschwindigkeitstransmitter TK-AVT	77

Verteiler und Verteilerkomponenten

Schaltnetzteile	79
Transformatoren	79
Leerverteiler	80

UNSERE VISION UND MISSION

Baustellen verzögern sich immer wieder aufgrund von fehlendem Fachpersonal und Materialengpässen. Um dem entgegenzuwirken haben wir die IT-AT GmbH gegründet. Unsere Mission ist, dass wir Feldgeräte so auf die Baustelle liefern, dass sie Plug and Play fähig eingesetzt werden können und somit Baustellen noch schneller und einfacher bewältigt werden können.

- **Langjährige vertrauensvolle Kundenbeziehungen:** Wir sind nicht auf der Suche nach dem kurzfristigen Geschäft, sondern nach langfristigen, vertrauensvollen Kundenbeziehungen.
- **Klare Worte und Ehrlichkeit:** Wir erzählen Ihnen keine Märchen, sondern nennen die Dinge beim Namen, auch wenn es mal unangenehm sein sollte.
- **Einfach Machen:** Wir besprechen Lösungen nicht nur, wir setzen diese gemeinsam mit Ihnen schnell, konsequent, pragmatisch um.
- **Unabhängig und gut vernetzt:** Über 30 Jahre in der Gebäudeautomation haben zur Folge, dass wir über ein kompetentes Netzwerk verfügen. Über dieses Netzwerk finden wir Ihre Lösung, selbst wenn wir aktuell keine parat haben.
- **Kundennutzen und Ergebnisorientierung:** Sie wollen keine Bohrer, sie wollen Löcher in der Wand. Daher ist es immer unser Anliegen, herauszufinden, was genau Sie wirklich brauchen und wie wir für Sie einen Mehrwert bieten können.

Die beiden Geschäftsführer Andre Schwanke (links) und Alexander Eder (rechts) sind bereits lange in der Gebäudeautomation tätig und verfügen zusammen über 30 Jahre Erfahrung in den unterschiedlichsten Positionen.



- Vertriebsleiter vom größten deutschen Sensorhersteller
- Handelsvertreter für Sensorik und Netzwerkkomponenten



- Projektleiter Systemintegrator
- Produktmanager für Raumautomation bei einer großen, deutschen Regelfirma

WIR SIND DER ERSTE ECHTE SOLUTIONPARTNER FÜR SYSTEMINTEGRATOREN!

Sie profitieren von der Dynamik eines jungen Unternehmens in Kombination mit über 30 Jahren Erfahrung in der Gebäudeautomation durch unsere beiden Geschäftsführer Andre Schwanke und Alexander Eder! Sie können Ihre Projekte noch schneller und günstiger abwickeln, weil wir Sie kompetent beraten und maßgeschneiderte Lösungen durch vorkonfektionierte Feldgeräte anbieten. Ihr Vorteil: wir hören Ihnen erstmal zu, um herauszufinden, was Sie wirklich brauchen! Wir kennen die Herausforderungen auf der Baustelle.

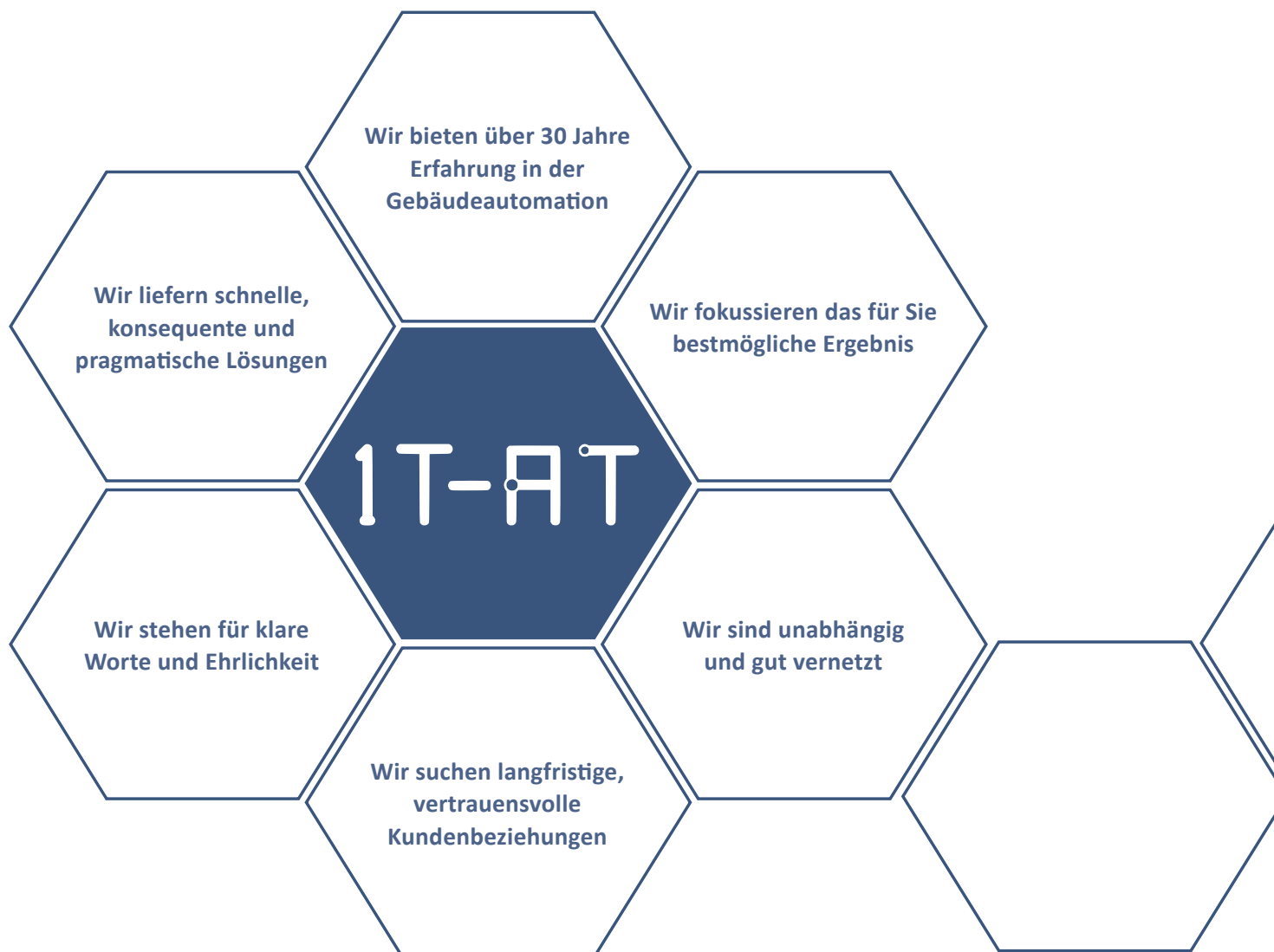
Das Traumprojekt...

- *Alle Produkte zum richtigen Zeitpunkt verfügbar.* Sie können auf uns zählen, weil wir einen großen Lagerbestand und weitreichende Kontakte haben!
- *Einfacher Einbau, alles passt.* Sie können auf uns zählen, weil Sie bei uns projektbezogene Lösungen erhalten, die individuell für Ihre Anforderungen vorparametriert wurden!
- *Produkte, die außerhalb des Standards sind.* Sie können auf uns zählen, weil Innovation für uns kein Fremdwort ist.
- *Alles funktioniert ohne wenn und aber!* Sie können auf uns zählen, weil wir auf unsere Handelsware fünf Jahre Garantie geben und alle Produkte, die unsere Werkstatt verlassen, getestet wurden.
- *Ein Geschäftspartner, der erreichbar ist.* Sie können auf uns zählen, weil Sie bei uns keine Bandansagen am Telefon hören. Wir sind für Sie da!
- *Schnelle Projektabwicklung ohne lästige Fehlersuche.* Sie können auf uns zählen, weil wir fünf Jahre Garantie auf unsere Handelsware geben, unsere vorkonfektionierte Ware verlässt unser Haus ausschließlich für Sie getestet.
- *Am Ende zahlt sich der Auftrag aus!* Sie können auf uns zählen, weil wir Ihnen helfen geplante Kostenstrukturen einzuhalten!

Die Verwirklichung Ihres Traum-Projekts ist nur einen Anruf entfernt! Sprechen Sie uns an!

Ihr Alexander Eder und Andre Schwanke

GRÜNDE FÜR DIE ZUSAMMENARBEIT



Lassen Sie sich hersteller-
übergreifend zu den Themen
Sensorik, Aktorik, Raumauto-
mation, Netzwerktechnik und
Cyber Security in der
Gebäudeautomation beraten.

Alle Geräte, die Ihnen
empfohlen werden, arbeiten
auch sauber miteinander.

FACHBERATUNG

Konsequent:
Steckerfertig zur schnellen
und sicheren Montage.

Lassen Sie sich Ihre Feldgeräte
vorkonfektioniert liefern.

STECKERFERTIGE LÖSUNGEN

Bereiten Sie vor! Erhalten
Sie Ihre Feldgeräte nach
ISP gepackt, mit AKS-
Schlüssel etikettiert und
dokumentiert.

ETIKETTIER- UND PACKSERVICE

Dienstleistungen

Auch „einfach“ kostet Zeit:
Bestellen Sie ihre intelligenten
Feld- und Bediengeräte
definiert vorparametriert,
sauber dokumentiert und
getestet.

Plug and Play fähig lautet die
Devise!

GERÄTEPARAMETRIERUNG

Ist er schon drin? Sender und
Empfänger verheiratet
und dokumentieren; können
Sie gerne uns überlassen.
Funkreichweitenplanung ist
inklusive.

EnOcean und LoRa Radio
sind die Standards, die wir
unterstützen.

FUNKINLERN-SERVICE

Dezentrale Intelligenz:
Ihre Systemverteiler mit
einem innovativem Schnell-
verschlussystem und
Klemmboxen nach Maß.

Selbstverständlich inklusive
Schaltplandokumentation.

SYSTEMVERTEILER

GRUNER



**„Innovation, Zuverlässigkeit
und Effizienz sind wesentlich
für Gruner Stellantriebe“**

Foto zeigt von links nach rechts:
Alexander Eder, Dr. W. Spreitzer, Andre Schwanke

Exklusivpartner

Unser Partner der ersten Stunde

Wir sind exklusiver Vertriebspartner für die Gruner AG. Gruner startete im Jahr 1953 als Familienunternehmen und beschäftigt heute mehr als 400 Mitarbeiter in mehreren internationalen Standorten. Auch als familiengeführte AG wächst Gruner weiter und zählt derzeit zu den Top 100 der wachstumsstärksten deutschen Mittelständler.

Gruner Stellantriebe sind kompakter und bieten mehr Möglichkeiten! Ihre einzigartige Konstruktion lässt herkömmliche Stellantriebe bei allen Vergleichswerten hinter sich.

Innovation, Zuverlässigkeit und Effizienz sind wesentlich für Gruner-Stellantriebe. Durch die hohe Fertigungstiefe bietet Gruner ein breites Produktportfolio, das laufend weiterentwickelt wird. Profitieren Sie von führender Technologie!



Klappenantriebe

Ob Klappenstellglieder, Superschnellläufer, Stellantriebe für Brandschutz- und Entrauchungsklappen oder Stellantriebe zur Regelung zentraler und dezentraler Lüftungssysteme und für besonders geräuschsensible Umgebungen – hier bekommen Sie immer eine Lösung, die Ihrem Bedarf entspricht.

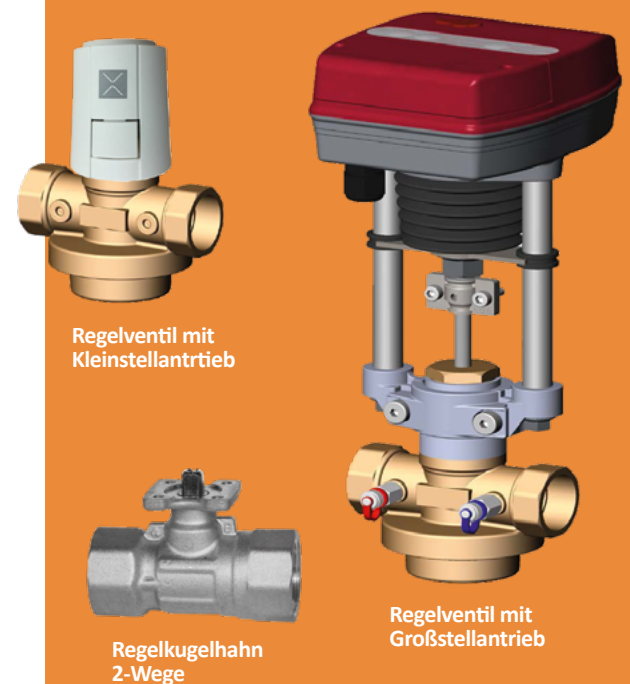
Die Antriebe kommen von der Gruner AG. Die Standard-Drehantriebe 227 und 363 ohne Federrückzug sowie 341 und 361 mit Federrückzug bilden die Basis, um allen Anforderungen im Gebäude zu genügen. Diese zuverlässigen Stellantriebe bilden die Basis für ein umfassendes Feldgeräteprogramm. Als Standard kommen sie im klassischen Lüftungsbau zum Einsatz. Darüber hinaus sind sie die ideale Plattform, um individuelle Variation für spezielle Lösungen zu entwickeln.



Ventile

Egal, ob Sie sich für die Regelventile und Ventilstellantriebe für Wassersysteme oder Lüftungsgeräte entscheiden: Sie profitieren von der niedrigen Leckrate, einer individuell wählbaren Durchflussrate und einer ausgezeichneten Langzeitwiederholbarkeit.

Die Ventile und Antriebe für Lüftungsgeräte sind erhältlich mit einer 2/3 Punkt oder 0.....10V Steuerung, sie verfügen über eine Positionsanzeige und sind absolut geräuschlos. Somit bestechen Sie durch eine hohe Energieeffizienz und sorgen für einen ökonomischen sowie ökologischen Einsatz im Gebäude.



Sensorik und Raumbediengeräte

Gebäudeautomation ohne Sensorik und Raumbediengeräte ist nicht möglich und darf auch hier nicht fehlen. Wählen Sie den passenden Sensor aus den Bereichen:

- Temperatur und Feuchte
- Druck und Luftqualität
- Helligkeit und Bewegung

Nehmen Sie die Geräte mit den Standardsignal passend zu Ihrem Projekt 0...10V, 4...20mA, ModBus RTU und BACnet MS/TP oder EnOcean Funk.

Neben den Sensoren bieten wir Ihnen noch weitere Produktkategorien an:

- Labor-/Bedien-/Anzeigengeräte
- Kanalaruchmelder zur Ventilatoren-/ Lüftungsüberwachung und zur Ansteuerung von Brand-/ Rauchschutzkappen
- Handmessgeräte mit Display und App
- weiteres Zubehör

Gerne parametrieren wir Ihnen die Geräte vorab, lernen EnOcean Sensoren in Aktoren ein oder Etiketieren mit AKS Schlüssel. Wir versehen Ihre Geräte für Sie gerne mit Kabel und Stecker nach Vorgabe.



STC-PZ
Thermokon Gateway Umbau



Sie möchten Ihre Sensoren im Lüftungsgerät montieren? Nutzen Sie unseren Fühlerwinkel. Dieser ist verzinkt, geräuschoptimiert und vor allem passend für alle üblichen Fühlerflansche vorbereitet. Zusätzlich lässt er sich zwischen 250 und 450mm verstellen. So erreichen Sie den optimalen Messpunkt im Kanal. Auf diese Weise haben Sie eine professionelle und flexible Lösung.

Bei uns erhalten Sie nicht nur eigene Sensoren, sondern Sie können sich auch aus dem Porfolio von Thermokon, S+S und Oppermann bedienen.



Fühlerwinkel
mit TK-AVT

Fühlerwinkel
mit Thermokon LK+



SRW-UP-TP



SRW-TP



Oppermann
KRM



SDP

Netzwerkkomponenten

ModBus RTU, ModBus IP, BACnet MS/TP, BACnet IP und EnOcean sind die Standardsysteme im Gebäude. Sie bekommen bei uns die Infrastrukturkomponenten, um Ihre Komponenten zu verbinden. Mit Gateways von ModBus RTU auf ModBus IP, BACnet IP oder von BACnet MS/TP auf BACnet IP. Auf Wunsch erstellen wir Ihnen die Vorlage für Ihre ModBusgeräte, um diese über BACnet IP auszulesen und anzusprechen. Switches für alle Bereiche optional mit SC/ST/SFP LWL Anschluss, POE, 24V AC / DC Spannungsversorgung für Schaltschrank, Verteiler oder 19" Einbau. Dazu gibt es Zubehör, wie Patchkabel in verschiedensten Ausführungen.

BASGLX-M1

ESL-GT

RESL19

IO-Module

Mit ModBus RTU, BACnet MS/TP, BACnet IP oder EnOcean Funk Ein- und Ausgangsmodulen von uns für flexible Anwendungen sind Sie in Ihrem Projekt gut aufgestellt. Module für Schaltschrankeinbau oder abgesetzt im IP Gehäuse zur Schraub oder Magnetmontage mit universellen, digitalen oder analogen Ein- und Ausgängen stehen zur Verfügung. Diese können Sie nach Bedarf bereits vorparametriert, verkabelt und mit Gehäuse, Netzteil, Klemmen oder steckerfertig bekommen.

Wir arbeiten mit Romutec und iSMA Controlli Modulen. Gerne können Sie sich auch dort bedienen.

FBM

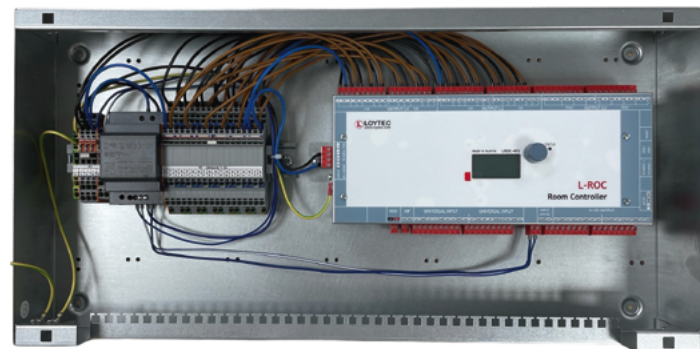
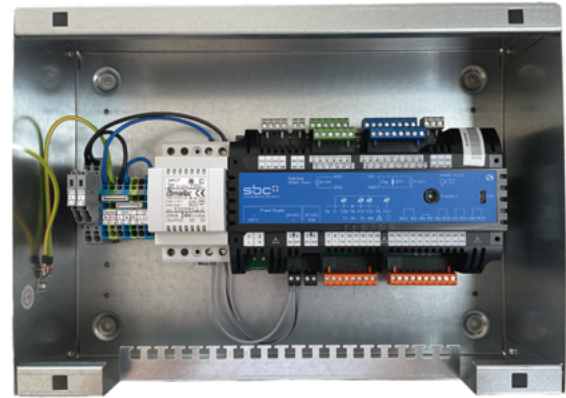
iSMA-B

RDC601R

Systemverteiler

Wir bauen Ihnen Ihre Systemverteiler, Rangierverteiler, Kleinschaltschränke und Klemmboxen nach Wunsch. Sie erhalten bei uns den Schaltschrank oder eine dafür angefertigte Metall-Verteiler Box nach Vorgabe zur Montage im Zwischenboden oder der Zwischendecke oder eine einfache Plastikbox.

Wir besprechen gemeinsam die Größe, Inhalt, wie ggf. Beistellungen, Sicherungen, Relais, Klemmen, Stecker, Verkabelungsfarben, IO-Module, Switch und sonstige Bauteile und die Art der Prüfung. Wir erstellen den Schaltplan, den Sie dann frei geben. Erst danach beginnt die Produktion. Im Rahmen der Erstellung können wir Ihnen die Geräte direkt vorparametrieren, adressieren, etikettieren oder was Ihnen sonst noch auf der Baustelle Zeit kostet oder vorab erledigt werden kann.



Steckerfertige Lösungen

Steckerfertig zur schnellen und sicheren Montage. Lassen Sie sich Ihre Feldgeräte vorkonfektioniert liefern.



Klemmboxen

Benötigen Sie einzelne Gateways, IO-Module oder sonstige Geräte einfach mit oder ohne Verkabelung in einem Gehäuse anschlussfertig vorbereitet? Gateway, Netzteil, Sicherung oder Switch oder Relais oder einfach nur vorbereitete Boxen mit Reihenklemmen?

Wir bereiten die Gehäuse vor, verbauen alle Komponenten und schicken es Ihnen ins Projekt. Verlieren Sie keine Zeit auf der Baustelle oder im Büro.



Klappenantriebe



Klappenantriebe

Drehantrieb mit Anschlusskabel 4 Nm 230V	15
Drehantrieb mit Anschlusskabel 5 Nm 24V	16
Drehantrieb mit Anschlusskabel 5 Nm 230V	16
Drehantrieb mit Anschlusskabel 10 Nm 24V	17
Drehantrieb mit Anschlusskabel 10 Nm 230V	17
Drehantrieb mit Anschlusskabel 15 Nm 24V	18
Drehantrieb mit Anschlusskabel 15 Nm 230V	18
Drehantrieb mit Anschlusskabel 20 Nm 24V	19
Drehantrieb mit Anschlusskabel 20 Nm 230V	19
Drehantrieb mit Anschlusskabel 30 Nm 24V	20
Drehantrieb mit Anschlusskabel 30 Nm 230V	20
Drehantrieb mit Anschlusskabel 40 Nm 24V	21
Drehantrieb mit Anschlusskabel 40 Nm 230V	21
Superschnellläufer 2...15 Nm 24V	22
Drehantriebe mit Federrückzug 3 Nm 24V	23
Drehantriebe mit Federrückzug 3 Nm 230V	23
Drehantriebe mit Federrückzug 5 Nm 24V	24
Drehantriebe mit Federrückzug 5 Nm 230V	24
Drehantriebe mit Federrückzug 10 Nm 24V	25
Drehantriebe mit Federrückzug 10 Nm 230V	25
Drehantriebe mit Federrückzug 20 Nm 24V	26
Drehantriebe mit Federrückzug 20 Nm 230V	26
Spindelantriebe mit Anschlusskabel 150N	27

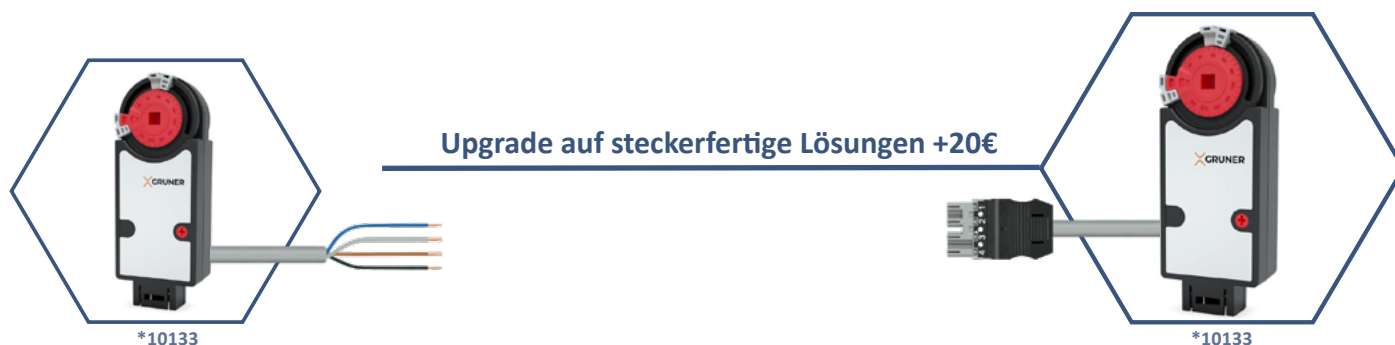
auf alle Produkte 5 Jahre Herstellergarantie

Technische Daten: Drehantriebe mit Anschlusskabel 4 N

Drehmoment	4 Nm
für Klappengröße	ca. 1m ²
Schutzart	IP54
Drehrichtung	Durch Montage einstellbar
manuelle Bedienung	Druckknopf
Wellenmitnahme	8-16mm
elektrischer Anschluss	1m Kabel (steckbar)

Drehantriebe mit Anschlusskabel 4 Nm 230V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit	Ansteuerung	Listenpreis
10133	315C-024-04	-	(0)2...10V	150s/ 90°	(0)2...10V	€ 178,00



Technische Daten: Drehantriebe mit Anschlusskabel 5 Nm

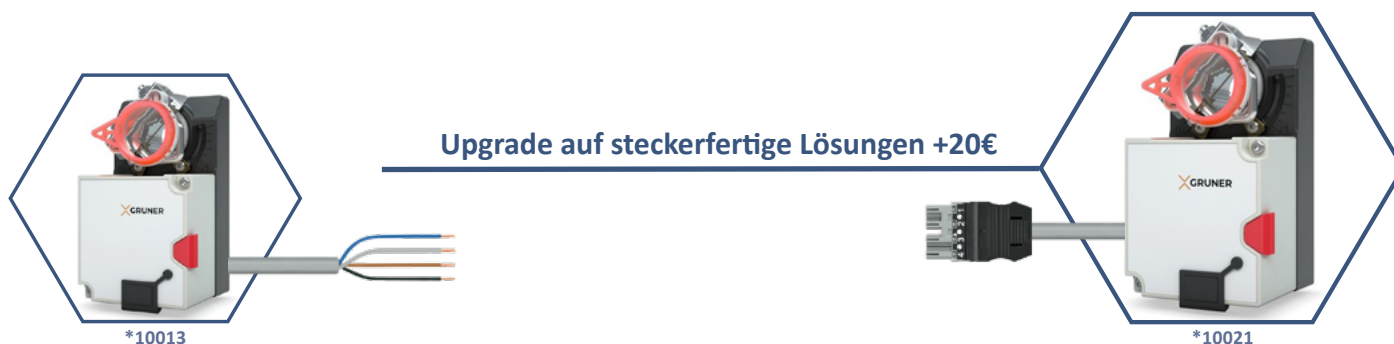
Drehmoment	5 Nm
für Klappengröße	ca. 1m²
Schutzart	IP54
Drehrichtung	durch Schalter wählbar
manuelle Bedienung	Druckknopf
Wellenmitnahme	O 8-20 mm Vierkant 8-15 mm
elektrischer Anschluss	1m Kabel

Drehantriebe mit Anschlusskabel 5 Nm 24V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit	Ansteuerung	Listenpreis
10001	227-024-05	-	-	100s/ 90°	2/3 Punkt	€ 145,00
10002	227-024-05-P5	-	Potentiometer 5k Ohm	100s/ 90°	2/3 Punkt	€ 238,00
10003	227-024-05-S1	1x Zusatzschalter	-	100s/ 90°	2/3 Punkt	€ 163,00
10072	227S-024-05	-	-	20s/ 90°	2/3 Punkt	€ 149,00
10073	27S-024-05-P5	-	Potentiometer 5k Ohm	20s/ 90°	2/3 Punkt	€ 241,00
10074	227S-024-05-S1	1x Zusatzschalter	-	20s/ 90°	2/3 Punkt	€ 168,00
10039	227CS-024-05	-	(0)2...10 V	20s/ 90°	(0)2...10 V	€ 201,00
10021	227C-024-05	-	(0)2...10 V	100s/ 90°	(0)2...10 V	€ 195,00
10022	227C-024-05-S1	1x Zusatzschalter	(0)2...10 V	100s/ 90°	(0)2...10 V	€ 215,00
10030	227CM-024-05-MB	-	Modbus RTU	100s/ 90°	Modbus RTU	€ 286,00

Drehantriebe mit Anschlusskabel 5 Nm 230V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit	Ansteuerung	Listenpreis
10013	227-230-05	-	-	100s/ 90°	2/3 Punkt	€ 145,00
10014	227-230-05-P5	-	Potentiometer 5k Ohm	100s/ 90°	2/3 Punkt	€ 238,00
10015	227-230-05-S1	1x Zusatzschalter	-	100s/ 90°	2/3 Punkt	€ 163,00
10077	227S-230-05	-	-	20s/ 90°	2/3 Punkt	€ 149,00
10078	227S-230-05-P5	-	Potentiometer 5k Ohm	20s/ 90°	2/3 Punkt	€ 241,00
10079	227S-230-05-S1	1x Zusatzschalter	-	20s/ 90°	2/3 Punkt	€ 168,00
10027	227C-230-05	-	(0)2...10 V	100s/ 90°	(0)2...10 V	€ 233,00
10042	227CS-230-05	-	(0)2...10 V	20s/ 90°	(0)2...10 V	€ 245,00



Technische Daten: Drehantriebe mit Anschlusskabel 10 Nm

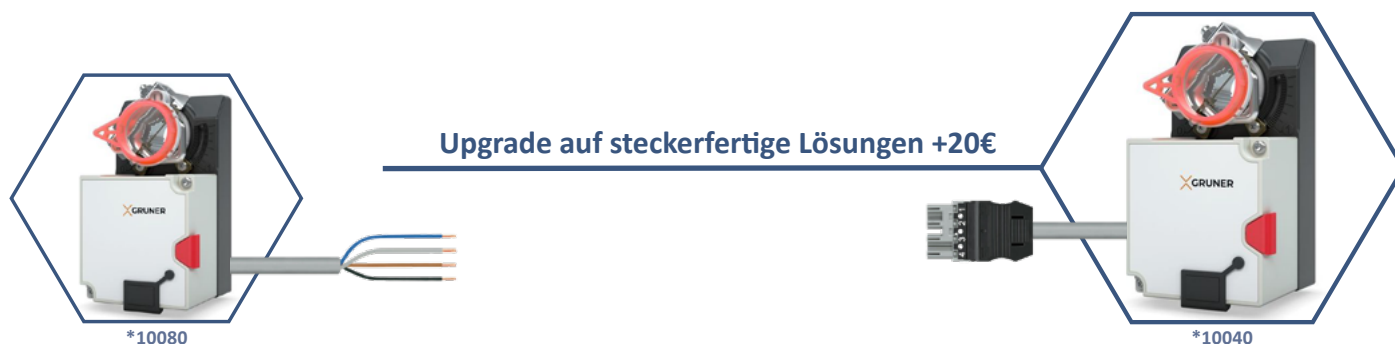
Drehmoment	10 Nm
für Klappengröße	ca. 2m ²
Schutzart	IP54
Drehrichtung	durch Schalter wählbar
manuelle Bedienung	Druckknopf
Wellenmitnahme	O 8-20 mm Vierkant 8-15 mm
elektrischer Anschluss	1m Kabel

Drehantriebe mit Anschlusskabel 10 Nm 24V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit	Ansteuerung	Listenpreis
10004	227-024-10	-	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 178,00
10005	227-024-10-P5	-	Potentiometer 5k Ohm	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 274,00
10008	227-024-10-S1	1x Zusatzschalter	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 212,00
10075	227S-024-10E	-	-	20s/ 90°	2/3 Punkt	€ 249,00
10076	227S-024-10E-S1	1x Zusatzschalter	-	20s/ 90°	2/3 Punkt	€ 272,00
10023	227C-024-10	-	(0)2...10 V	150s/ 90°	(0)2...10 V	€ 256,00
10024	227C-024-10-S1	1x Zusatzschalter	(0)2...10 V	150s/ 90°	(0)2...10 V	€ 290,00
10040	227CS-024-10E	-	(0)2...10 V	20s/ 90°	(0)2...10 V	€ 297,00
10041	227CS-024-10E-S1	1x Zusatzschalter	(0)2...10 V	20s/ 90°	(0)2...10 V	€ 333,00
10031	227CM-024-10-MB	-	Modbus RTU	150s/ 90°	Modbus RTU	€ 347,00

Drehantriebe mit Anschlusskabel 10 Nm 230V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit	Ansteuerung	Listenpreis
10016	227-230-10	-	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 183,00
10017	227-230-10-P5	-	Potentiometer 5k Ohm	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 274,00
10018	227-230-10-S1	1x Zusatzschalter	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 218,00
10080	227S-230-10E	-	-	20s/ 90°	2/3 Punkt	€ 249,00
10081	227S-230-10E-S1	1x Zusatzschalter	-	20s/ 90°	2/3 Punkt	€ 272,00
10028	227C-230-10	-	(0)2...10 V	150s/ 90°	(0)2...10 V	€ 292,00
10043	227CS-230-10E	-	(0)2...10 V	20s/ 90°	(0)2...10 V	€ 325,00



Technische Daten: Drehantriebe mit Anschlusskabel 15 Nm

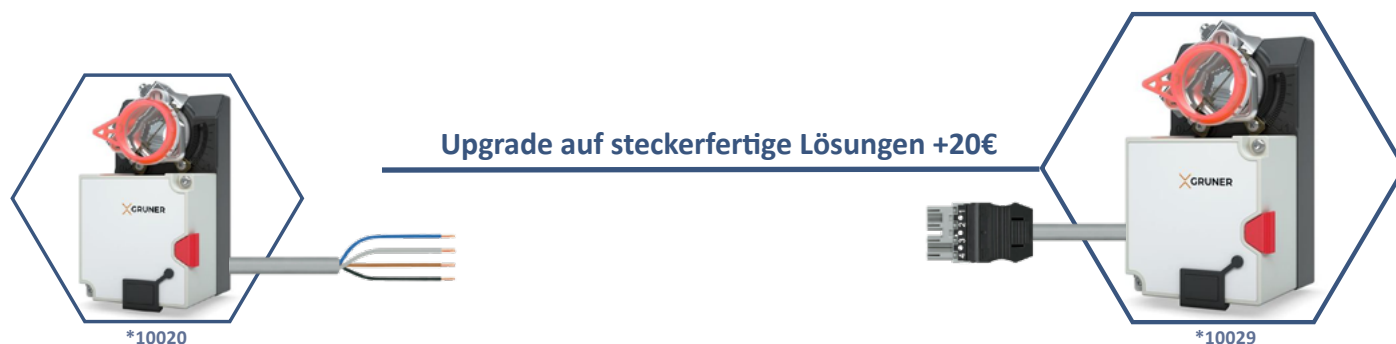
Drehmoment	15 Nm
für Klappengröße	ca. 3m²
Schutzart	IP54
Drehrichtung	durch Schalter wählbar
manuelle Bedienung	Druckknopf
Wellenmitnahme	O 8-20 mm Vierkant 8-15 mm
elektrischer Anschluss	1m Kabel

Drehantriebe mit Anschlusskabel 15 Nm 24V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit	Ansteuerung	Listenpreis
10011	227-024-15	-	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 187,00
10012	227-024-15-S1	1x Zusatzschalter	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 233,00
10025	227C-024-15	-	(0)2...10 V	150s/ 90°	(0)2...10 V	€ 280,00
10026	227C-024-15-S1	1x Zusatzschalter	(0)2...10 V	150s/ 90°	(0)2...10 V	€ 327,00
10032	227CM-024-15-MB	-	Modbus RTU	150s/ 90°	Modbus RTU	€ 365,00

Drehantriebe mit Anschlusskabel 15 Nm 230V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit	Ansteuerung	Listenpreis
10019	227-230-15	-	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 194,00
10020	227-230-15-S1	1x Zusatzschalter	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 239,00
10029	227C-230-15	-	(0)2...10 V	150s/ 90°	(0)2...10 V	€ 321,00



Technische Daten: Drehantriebe mit Anschlusskabel 20 Nm

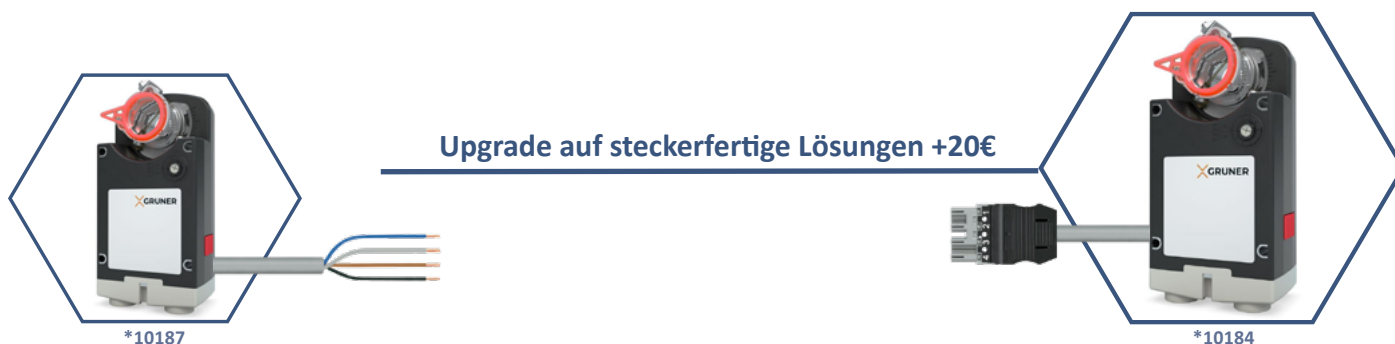
Drehmoment	20 Nm
für Klappengröße	ca. 4m ²
Schutzart	IP54
Drehrichtung	durch Schalter wählbar
manuelle Bedienung	Druckknopf
Wellenmitnahme	O 9-26 mm Vierkant 9-18 mm
elektrischer Anschluss	1m Kabel

Drehantriebe mit Anschlusskabel 20 Nm 24V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsrückmeldung	Positionsrückmeldung	Laufzeit	Ansteuerung	Listenpreis
10174	363-024-20	-	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 203,00
10177	363-024-20-S2	2x Zusatzschalter	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 253,00
10176	363-024-20-P5	-	Potentiometer 5k Ohm	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 295,00
10175	363-024-20G-S2-P5	2x Zusatzschalter	Potentiometer 5k Ohm	60s/ 90°	2/3 Punkt	€ 347,00
10194	363C-024-20	-	(0)2...10 V	150s/ 90°	(0)2...10 V	€ 289,00
10195	363C-024-20-S2	2x Zusatzschalter	(0)2...10 V	150s/ 90°	(0)2...10 V	€ 349,00

Drehantriebe mit Anschlusskabel 20 Nm 230V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsrückmeldung	Positionsrückmeldung	Laufzeit	Ansteuerung	Listenpreis
10184	363-230-20	-	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 207,00
10187	363-230-20-S2	2x Zusatzschalter	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 259,00
10186	363-230-20-P5	-	Potentiometer 5k Ohm	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 298,00
10185	363-230-20G-S2-P5	2x Zusatzschalter	Potentiometer 5k Ohm	60s/ 90°	2/3 Punkt	€ 350,00



Technische Daten: Drehantriebe mit Anschlusskabel 30 Nm

Drehmoment	30 Nm
für Klappengröße	ca. 5m²
Schutzart	IP54
Drehrichtung	durch Schalter wählbar
manuelle Bedienung	Druckknopf
Wellenmitnahme	O 9-26 mm Vierkant 9-18 mm
elektrischer Anschluss	1m Kabel

Drehantriebe mit Anschlusskabel 30 Nm 24V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit	Ansteuerung	Listenpreis
10178	363-024-30	-	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 279,00
10179	363-024-30-P5	-	Potentiometer 5k Ohm	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 373,00
10180	363-024-30-S2	2x Zusatzschalter	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 331,00
10196	363C-024-30	-	(0)2...10 V	150s/ 90°	(0)2...10 V	€ 371,00
10197	363C-024-30-S2	2x Zusatzschalter	(0)2...10 V	150s/ 90°	(0)2...10 V	€ 424,00

Drehantriebe mit Anschlusskabel 30 Nm 230V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit	Ansteuerung	Listenpreis
10188	363-230-30	-	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 287,00
10189	363-230-30-P5	-	Potentiometer 5k Ohm	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 378,00
10190	363-230-30-S2	2x Zusatzschalter	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 338,00



Technische Daten: Drehantriebe mit Anschlusskabel 40 Nm

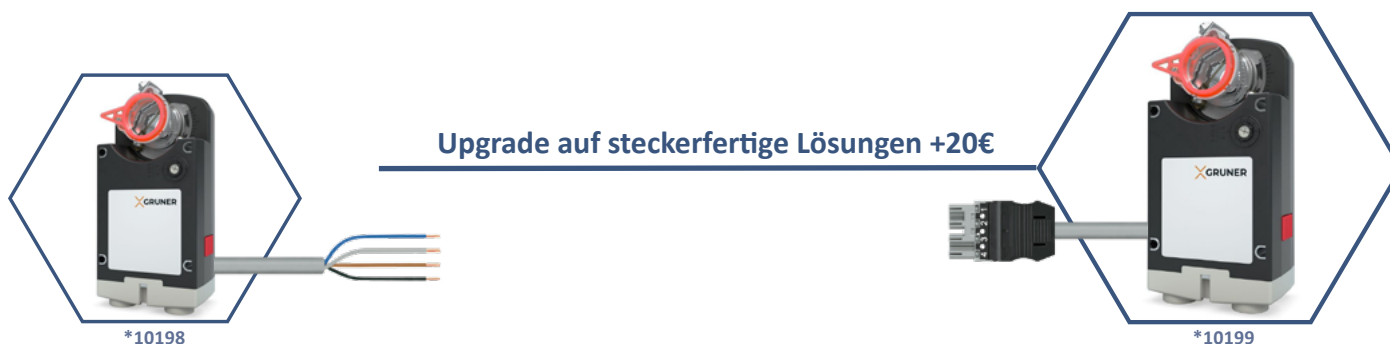
Drehmoment	40 Nm
für Klappengröße	ca. 8m ²
Schutzart	IP54
Drehrichtung	durch Schalter wählbar
manuelle Bedienung	Druckknopf
Wellenmitnahme	O 9-26 mm Vierkant 9-18 mm
elektrischer Anschluss	1m Kabel

Drehantriebe mit Anschlusskabel 40 Nm 24V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit	Ansteuerung	Listenpreis
10181	363-024-40	-	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 357,00
10182	363-024-40-P5	-	Potentiometer 5k Ohm	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 449,00
10183	363-024-40-S2	2x Zusatzschalter	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 412,00
10198	363C-024-40	-	(0)2...10 V	150s/ 90°	(0)2...10 V	€ 432,00
10199	363C-024-40-S2	2x Zusatzschalter	(0)2...10 V	150s/ 90°	(0)2...10 V	€ 496,00

Drehantriebe mit Anschlusskabel 40 Nm 230V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit	Ansteuerung	Listenpreis
10191	363-230-40	-	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 366,00
10192	363-230-40-P5	-	Potentiometer 5k Ohm	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 457,00
10193	363-230-40-S2	2x Zusatzschalter	-	150s/ 90°	2/3 Punkt	€ 418,00



Technische Daten: Superschnellläufer Drehantrieb mit Anschlusskabel

elektrischer Anschluss	1m Kabel
Schutzart	IP54
Drehrichtung	durch Schalter wählbar
manuelle Bedienung	Druckknopf
Wellenmitnahme	O 8-20 mm Vierkant 8-15 mm
Ansteuerung	(0)2...10 V

Superschnellläufer Drehantrieb mit Anschlusskabel 2 Nm 24V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Klappengröße	Positionsrückmeldung	Laufzeit	Sicherheitsstellung	Listenpreis
10134	328CS-024-02A	ca. 0,4m ²	(0)2...10 V	1s/ 90°	ohne	€ 369,00
10138	328CS-024T-02A-MB	ca. 0,4m ²	(0)2...10 V	1s/ 90°	ohne	€ 399,00
10142	328QS-024-02A	ca. 0,4m ²	(0)2...10 V	1s/ 90°	mit	€ 631,00
10146	328QS-024T-02A-MB	ca. 0,4m ²	(0)2...10 V	1s/ 90°	mit	€ 661,00

Superschnellläufer Drehantrieb mit Anschlusskabel 5 Nm 24V

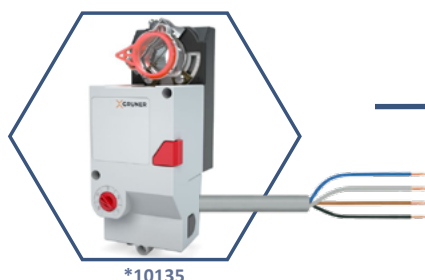
Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Klappengröße	Positionsrückmeldung	Laufzeit	Sicherheitsstellung	Listenpreis
10135	328CS-024-05B	ca. 1,0m ²	(0)2...10 V	2s/ 90°	ohne	€ 300,00
10139	328CS-024T-05B-MB	ca. 1,0m ²	(0)2...10 V	2s/ 90°	ohne	€ 329,00
10143	328QS-024-05B	ca. 1,0m ²	(0)2...10 V	2s/ 90°	mit	€ 562,00
10147	328QS-024T-05B-MB	ca. 1,0m ²	(0)2...10 V	2s/ 90°	mit	€ 592,00

Superschnellläufer Drehantrieb mit Anschlusskabel 10 Nm 24V

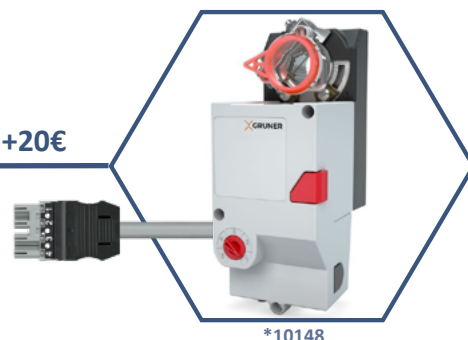
Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Klappengröße	Positionsrückmeldung	Laufzeit	Sicherheitsstellung	Listenpreis
10136	328CS-024-10B	ca. 2,0m ²	(0)2...10 V	3s/ 90°	ohne	€ 359,00
10140	328CS-024T-10B-MB	ca. 2,0m ²	(0)2...10 V	3s/ 90°	ohne	€ 388,00
10144	328QS-024-10B	ca. 2,0m ²	(0)2...10 V	3s/ 90°	mit	€ 622,00
10148	328QS-024T-10B-MB	ca. 2,0m ²	(0)2...10 V	3s/ 90°	mit	€ 652,00

Superschnellläufer Drehantrieb mit Anschlusskabel 15 Nm 24V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Klappengröße	Positionsrückmeldung	Laufzeit	Sicherheitsstellung	Listenpreis
10137	328CS-024-15B	ca. 3,0m ²	(0)2...10 V	3s/ 90°	ohne	€ 400,00
10141	328CS-024T-15B-MB	ca. 3,0m ²	(0)2...10 V	3s/ 90°	ohne	€ 430,00
10145	328QS-024-15B	ca. 3,0m ²	(0)2...10 V	3s/ 90°	mit	€ 661,00
10149	328QS-024T-15B-MB	ca. 3,0m ²	(0)2...10 V	3s/ 90°	mit	€ 690,00



Upgrade auf steckerfertige Lösungen +20€



Technische Daten: Drehantriebe mit Federrückzug 3 Nm	
Drehmoment	3 Nm
für Klappengröße	ca. 0,6m²
Schutzart	IP54
Drehrichtung	durch Montage wählbar
manuelle Bedienung	Druckknopf
Wellenmitnahme	O 8-16 mm Vierkant 8-12mm
Laufzeit Feder	20s/ 90°
elektrischer Anschluss	1m Kabel

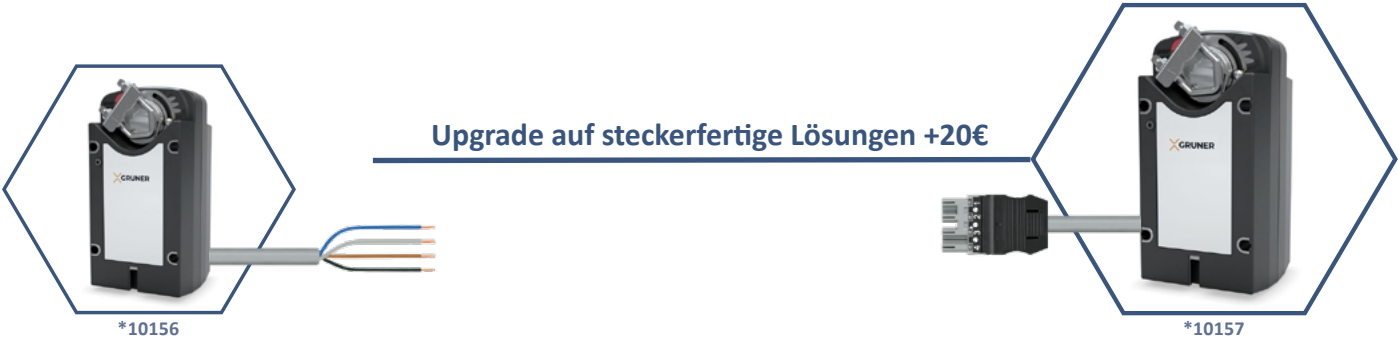
Drehantriebe mit Federrückzug 3 Nm 24V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit Motor	Ansteuerung	Listenpreis
10152	341-024D-03	-	-	40s/ 90°	2/3 Punkt	€ 188,00
10153	341-024D-03-S2	2x Zusatzschalter	-	40s/ 90°	2/3 Punkt	€ 223,00
10158	341C-024-03	-	(0)2...10 V	100s/ 90°	(0)2...10 V	€ 254,00
10159	341C-024-03-S2	2x Zusatzschalter	(0)2...10 V	100s/ 90°	(0)2...10 V	€ 298,00

Drehantriebe mit Federrückzug 3 Nm 230V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit Motor	Ansteuerung	Listenpreis
10156	341-230D-03	-	-	40s/ 90°	2/3 Punkt	€ 203,00
10157	341-230D-03-S2	2x Zusatzschalter	-	40s/ 90°	2/3 Punkt	€ 238,00

Klappenantriebe



Upgrade auf steckerfertige Lösungen +20€

*10156

*10157

Technische Daten: Drehantriebe mit Federrückzug 5 Nm

Drehmoment	5 Nm
für Klappengröße	ca. 1m²
Schutzart	IP54
Drehrichtung	durch Montage wählbar
manuelle Bedienung	Druckknopf
Wellenmitnahme	O 8-16 mm Vierkant 8-12mm
Laufzeit Feder	20s/ 90°
elektrischer Anschluss	1m Kabel

Drehantriebe mit Federrückzug 5 Nm 24V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit Motor	Ansteuerung	Listenpreis
10150	341-024-05	-	-	75s/ 90°	2/3 Punkt	€ 230,00
10151	341-024-05-S2	2x Zusatzschalter	-	75s/ 90°	2/3 Punkt	€ 265,00
10160	341C-024-05	-	(0)2...10 V	100s/ 90°	(0)2...10 V	€ 310,00
10161	341C-024-05-S2	2x 2x Zusatzschalter	(0)2...10 V	100s/ 90°	(0)2...10 V	€ 354,00

Drehantriebe mit Federrückzug 5 Nm 230V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit Motor	Ansteuerung	Listenpreis
10154	341-230-05	-	-	75s/ 90°	2/3 Punkt	€ 249,00
10155	341-230-05-S2	2x Zusatzschalter	-	75s/ 90°	2/3 Punkt	€ 282,00

Klappenantriebe

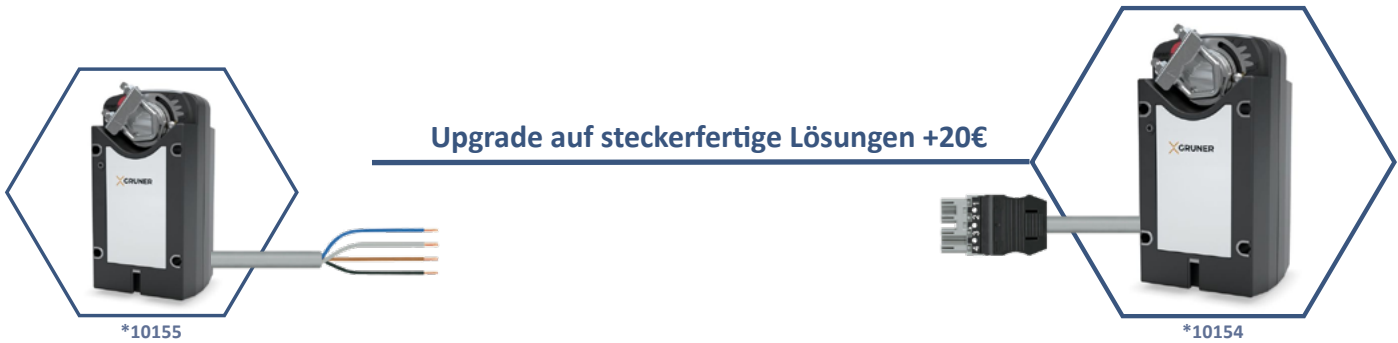


Diagram illustrating the upgrade from a basic motor unit (10155) to a plug-and-play version (10154). The basic unit (10155) is shown on the left, and the upgraded unit (10154) is shown on the right. A horizontal line with an arrow points from the basic unit to the upgraded unit, labeled "Upgrade auf steckerfertige Lösungen +20€".

Technische Daten: Drehantriebe mit Federrückzug 10 Nm

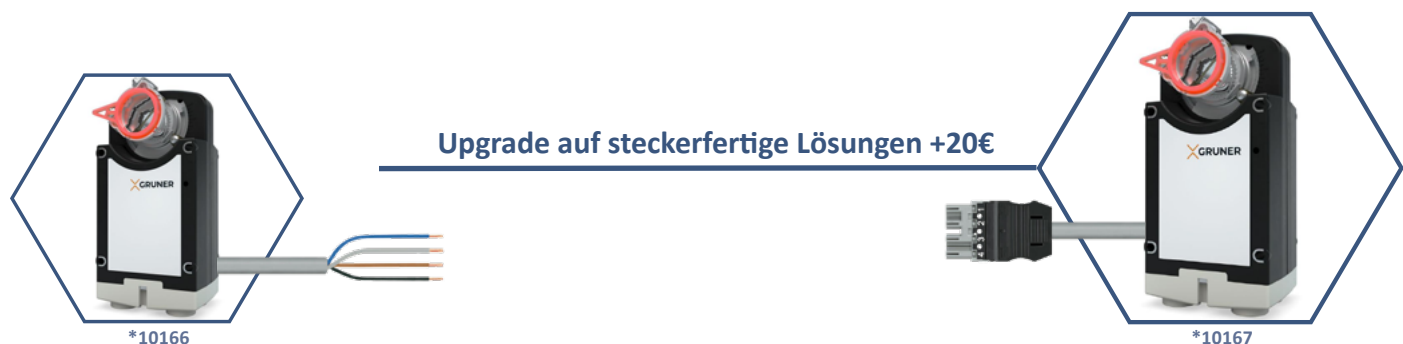
Drehmoment	10 Nm
für Klappengröße	ca. 2m ²
Schutzart	IP54
Drehrichtung	durch Montage wählbar
manuelle Bedienung	Druckknopf
Wellenmitnahme	O 9-26mm Vierk. 9-18mm
Laufzeit Feder	20s/ 90°
elektrischer Anschluss	1m Kabel

Drehantriebe mit Federrückzug 10 Nm 24V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit Motor	Ansteuerung	Listenpreis
10162	361-024-10	-	-	75s/ 90°	2/3 Punkt	€ 286,00
10163	361-024-10-S2	2x Zusatzschalter	-	75s/ 90°	2/3 Punkt	€ 324,00
10170	361C-024-10	-	(0)2...10 V	150s/ 90°	(0)2...10 V	€ 343,00
10171	361C-024-10-S2	2x Zusatzschalter	(0)2...10 V	150s/ 90°	(0)2...10 V	€ 382,00

Drehantriebe mit Federrückzug 10 Nm 230V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit Motor	Ansteuerung	Listenpreis
10166	361-230-10	-	-	75s/ 90°	2/3 Punkt	€ 340,00
10167	361-230-10-S2	2x Zusatzschalter	-	75s/ 90°	2/3 Punkt	€ 386,00



Technische Daten: Drehantriebe mit Federrückzug 20 Nm

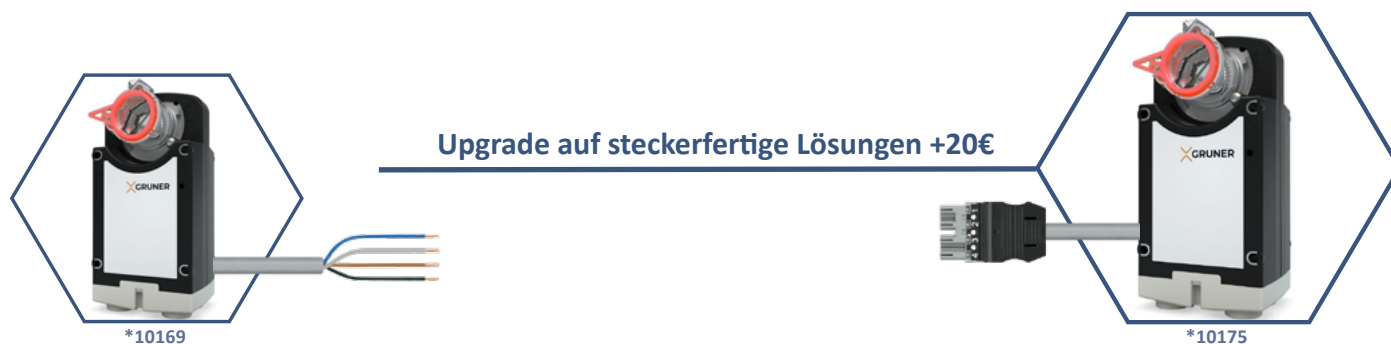
Drehmoment	20 Nm
für Klappengröße	ca. 4m²
Schutzart	IP54
Drehrichtung	durch Montage wählbar
manuelle Bedienung	Druckknopf
Wellenmitnahme	O 9-26mm Vierk. 9-18mm
Laufzeit Feder	20s/ 90°
elektrischer Anschluss	1m Kabel

Drehantriebe mit Federrückzug 20 Nm 24V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit Motor	Ansteuerung	Listenpreis
10164	361-024-20	-	-	75s/ 90°	2/3 Punkt	€ 352,00
10165	361-024-20-S2	2x Zusatzschalter	-	75s/ 90°	2/3 Punkt	€ 389,00
10172	361C-024-20	-	(0)2...10 V	150s/ 90°	(0)2...10 V	€ 407,00
10173	361C-024-20-S2	2x Zusatzschalter	(0)2...10 V	150s/ 90°	(0)2...10 V	€ 435,00

Drehantriebe mit Federrückzug 20 Nm 230V

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Positionsschaltkontakt	Positionsrückmeldung	Laufzeit Motor	Ansteuerung	Listenpreis
10168	361-230-20	-	-	75s/ 90°	2/3 Punkt	€ 405,00
10169	361-230-20-S2	2x Zusatzschalter	-	75s/ 90°	2/3 Punkt	€ 443,00

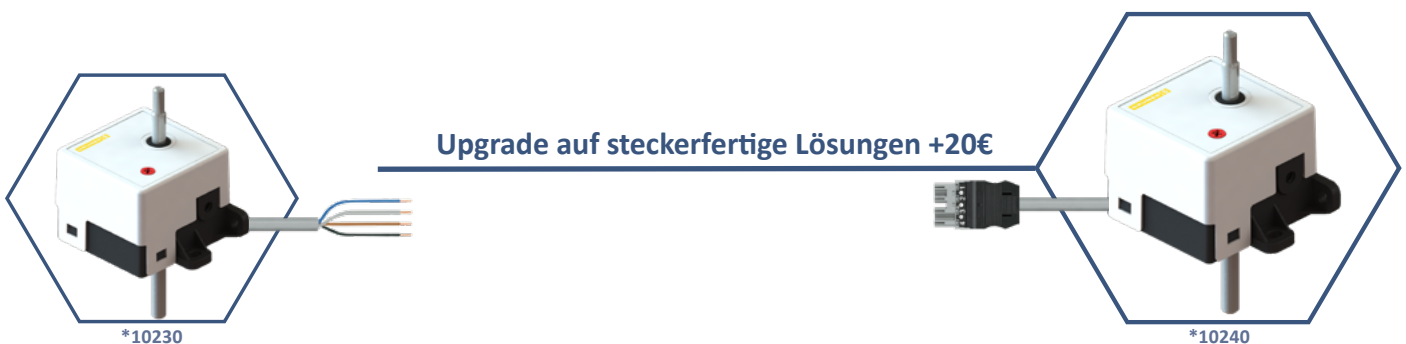


Technische Daten: Spindelantriebe mit Anschlusskabel

Kraft	150 N
Schutzart	IP54
Drehrichtung	durch Schalter wählbar
manuelle Bedienung	Druckknopf
Laufzeit Motor	40mm / min
elektrischer Anschluss	1m Kabel

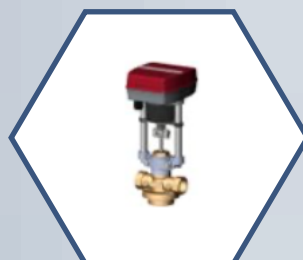
Spindelantriebe mit Anschlusskabel

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Wellenentnahme	Länge Hub	Positionsrückmeldung	Ansteuerung	Listenpreis
10235	309-230-150/SL3	Spindelaufnahme	30mm	-	2/3 Punkt	€ 131,00
10236	309-230-150/SL3F	Spindelaufnahme	30mm	-	2/3 Punkt	€ 153,00
10237	309-230-150/SL8	Spindelaufnahme	80mm	-	2/3 Punkt	€ 148,00
10238	309-230-150/SL8F	Spindelaufnahme	80mm	-	2/3 Punkt	€ 167,00
10239	309-230-150/SL13	Spindelaufnahme	130mm	-	2/3 Punkt	€ 150,00
10240	309-230-150/SL13F	Spindelaufnahme	130mm	-	2/3 Punkt	€ 169,00
10241	309-230-150/SL20	Spindelaufnahme	200mm	-	2/3 Punkt	€ 164,00
10242	309-230-150/SL20F	Spindelaufnahme	200mm	-	2/3 Punkt	€ 174,00
10243	309-230-150/SL28	Spindelaufnahme	280mm	-	2/3 Punkt	€ 170,00



Upgrade auf steckerfertige Lösungen +20€

Ventile



Ventile

Regelkugelhahn mit Klappenstellantrieb 2-Wege	29
Regelkugelhahn mit Klappenstellantrieb 3-Wege	30
Druckunabhängige Regelventile mit Kleinstellantrieben	31
Druckunabhängige Regelventile mit Großstellantrieben 600N	33
Druckunabhängige Regelventile mit Großstellantrieben 1000N	34

Technische Daten: Regelkugelhahn mit Klappenstellantrieb 2-Wege

Modell	2-Wege	Ventilsitz	PTFE
Max. Temperaturbereich	5...-95°C	Spindeldichtung O-Ring	EPDM
Drehwinkel	90°	Lekagerate	luftblasendicht
Druckbereich	20bar	Charakteristik	Gleichprozentig
Max. Differenzdruck	350Pa	Material	Messing

Regelkugelhahn mit Klappenstellantrieb 2-Wege

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Ventilgröße	Antriebsempfehlung	Innengewinde	Kvs Value (m3/h)	Schließelement	Listenpreis
11117	V2FA.15_1	DN15	10244/45, 10248/49	Rp 1/2"	1	Verchromtes Messing	€ 60,10
11118	V2FA.15_1.6	DN15	10244/45, 10248/49	Rp 1/2"	1.6	Verchromtes Messing	€ 60,10
11119	V2FA.15_2.5	DN15	10244/45, 10248/49	Rp 1/2"	2.5	Verchromtes Messing	€ 60,10
11120	V2FA.15_4	DN15	10244/45, 10248/49	Rp 1/2"	4	Verchromtes Messing	€ 60,10
11121	V2FA.15_6.3	DN15	10244/45, 10248/49	Rp 1/2"	6.3	Verchromtes Messing	€ 60,10
11122	V2FA.20_4	DN20	10244/45, 10248/49	Rp 3/4"	4	Verchromtes Messing	€ 69,20
11123	V2FA.20_6.3	DN20	10244/45, 10248/49	Rp 3/4"	6.3	Verchromtes Messing	€ 69,20
11124	V2FA.20_10	DN20	10244/45, 10248/49	Rp 3/4"	10	Verchromtes Messing	€ 69,20
11125	V2FA.25_10	DN25	10246/47, 10250/51	1"	10	Rostfreier Edelstahl 304	€ 90,00
11126	V2FA.25_16	DN25	10246/47, 10250/51	1"	16	Rostfreier Edelstahl 304	€ 90,00
11127	V2FA.32_16	DN32	10246/47, 10250/51	1-1/4"	16	Rostfreier Edelstahl 304	€ 130,00
11128	V2FA.32_25	DN32	10246/47, 10250/51	1-1/4"	25	Rostfreier Edelstahl 304	€ 130,00
11129	V2FA.40_25	DN40	10246/47, 10250/51	1-1/2"	25	Rostfreier Edelstahl 304	€ 183,00
11130	V2FA.40_40	DN40	10246/47, 10250/51	1-1/2"	40	Rostfreier Edelstahl 304	€ 197,00
11131	V2FA.50_40	DN50	10246/47, 10250/51	2"	40	Rostfreier Edelstahl 304	€ 235,00
11132	V2FA.50_63	DN50	10246/47, 10250/51	2"	63	Rostfreier Edelstahl 304	€ 265,00

Passende Klappenantriebe

Artikel-Nr.	Empfohlene Ventilgröße	Energieversorgung	Drehmoment	Ansteuerung	Laufzeit	Anschluss	Listenpreis
10244	bis DN20	24V	8Nm	2/3 Punkt	120 s/90°	1m Kabel	€ 159,00
10245	bis DN20	24V	8Nm	(0)2...10 V	120 s/90°	1m Kabel	€ 214,00
10248	bis DN20	230V	8Nm	2/3 Punkt	120 s/90°	1m Kabel	€ 171,00
10249	bis DN20	230V	8Nm	(0)2...10 V	120 s/90°	1m Kabel	€ 244,00
10246	ab DN25 bis DN50	24V	16Nm	2/3 Punkt	150 s/90°	1m Kabel	€ 175,00
10247	ab DN25 bis DN50	24V	16Nm	(0)2...10 V	150 s/90°	1m Kabel	€ 234,00
10250	ab DN25 bis DN50	230V	16Nm	2/3 Punkt	150 s/90°	1m Kabel	€ 181,00
10251	ab DN25 bis DN50	230V	16Nm	(0)2...10 V	150 s/90°	1m Kabel	€ 268,00



*11120



*11125

Technische Daten: Regelkugelhahn mit Klappenstellantrieb 3-Wege

Modell	3-Wege	Ventilsitz	PTFE
Max. Temperaturbereich	5...-95°C	Spindeldichtung O-Ring	EPDM
Drehwinkel	90°	Lekagerate	Luftblasendicht / Bypass Leckage Klasse I
Druckbereich	20bar	Charakteristik	Kontrollpfad gleichprozentig/ bypass linear (70% des Kvs Wertes)
Max. Differenzdruck	350Pa	Material	Messing

Regelkugelhahn mit Klappenstellantrieb 3-Wege

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Ventilgröße	Antriebsempfehlung	Innengewinde	Kvs Value (m3/h)	Schließelement	Listenpreis
11133	V3FA.15_1	DN15	10244/45, 10248/49	Rp 1/2"	1	Verchromtes Messing	€ 106,00
11134	V3FA.15_1.6	DN15	10244/45, 10248/49	Rp 1/2"	1.6	Verchromtes Messing	€ 106,00
11135	V3FA.15_2.5	DN15	10244/45, 10248/49	Rp 1/2"	2.5	Verchromtes Messing	€ 106,00
11136	V3FA.15_4	DN15	10244/45, 10248/49	Rp 1/2"	4	Verchromtes Messing	€ 106,00
11137	V3FA.20_4	DN20	10244/45, 10248/49	Rp 3/4"	4	Verchromtes Messing	€ 117,00
11138	V3FA.20_6.3	DN20	10244/45, 10248/49	Rp 3/4"	6.3	Verchromtes Messing	€ 117,00
11139	V3FA.25_10	DN25	10246/47, 10250/51	1"	10	Rostfreier Edelstahl 304	€ 148,00
11140	V3FA.25_16	DN25	10246/47, 10250/51	1"	16	Rostfreier Edelstahl 304	€ 148,00
11141	V3FA.32_16	DN32	10246/47, 10250/51	1-1/4"	16	Rostfreier Edelstahl 304	€ 209,00
11142	V3FA.32_25	DN32	10246/47, 10250/51	1-1/4"	25	Rostfreier Edelstahl 304	€ 209,00
11143	V3FA.40_25	DN40	10246/47, 10250/51	1-1/2"	25	Rostfreier Edelstahl 304	€ 292,00
11144	V3FA.40_40	DN40	10246/47, 10250/51	1-1/2"	40	Rostfreier Edelstahl 304	€ 337,00
11145	V3FA.50_40	DN50	10246/47, 10250/51	2"	40	Rostfreier Edelstahl 304	€ 416,00
11146	V3FA.50_63	DN50	10246/47, 10250/51	2"	63	Rostfreier Edelstahl 304	€ 480,00

Passende Klappenantriebe

Artikel-Nr.	Empfohlene Ventilgröße	Energieversorgung	Drehmoment	Ansteuerung	Laufzeit	Anschluss	Listenpreis
10244	bis DN20	24V	8Nm	2/3 Punkt	120 s/90°	1m Kabel	€ 159,00
10245	bis DN20	24V	8Nm	(0)2...10 V	120 s/90°	1m Kabel	€ 241,00
10248	bis DN20	230V	8Nm	2/3 Punkt	120 s/90°	1m Kabel	€ 171,00
10249	bis DN20	230V	8Nm	(0)2...10 V	120 s/90°	1m Kabel	€ 244,00
10246	ab DN25 bis DN50	24V	16Nm	2/3 Punkt	150 s/90°	1m Kabel	€ 175,00
10247	ab DN25 bis DN50	24V	16Nm	(0)2...10 V	150 s/90°	1m Kabel	€ 234,00
10250	ab DN25 bis DN50	230V	16Nm	2/3 Punkt	150 s/90°	1m Kabel	€ 181,00
10251	ab DN25 bis DN50	230V	16Nm	(0)2...10 V	150 s/90°	1m Kabel	€ 268,00



*11133



*11139

Technische Daten: Druckunabhängige Regelventile mit Kleinstellantrieben

Medium Temp	-10 C° - 120 C°
PS	0.35-5 bar
Hub	4 mm

Druckunabhängige Regelventile mit Kleinstellantrieben - ohne Messnippel

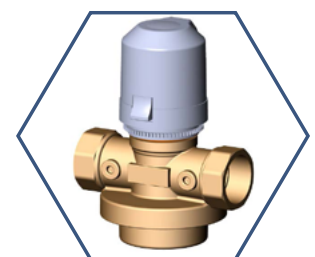
Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Ventilgröße	Innengewinde	Antriebsempfehlung	Flow Qmax	Messnippel	Listenpreis
11101	V2FAPIC.15_0.9	DN15	Rp 1/2"	11008-11011	0.9 m³/h	ohne	€ 158,00
11102	V2FAPIC.20_1.3	DN20	Rp 3/4"	11008-11011	1.3 m³/h	ohne	€ 185,00
11103	V2FAPIC.25_2	DN25	1"	11013-11018	2.0 m³/h	ohne	€ 234,00
11104	V2FAPIC.32_4	DN32	1 1/4"	11013-11018	1.3 m³/h	ohne	€ 369,00
11109	V2FBPIC.15_0.9	DN15	Rp 1/2"	11008-11011	2.0 m³/h	ohne	€ 188,00
11110	V2FBPIC.20_1.3	DN20	Rp 3/4"	11008-11011	1.3 m³/h	ohne	€ 220,00
11111	V2FBPIC.25_2	DN25	1"	11013-11018	2.0 m³/h	ohne	€ 278,00
11112	V2FBPIC.32_4	DN32	1 1/4"	11013-11018	1.3 m³/h	ohne	€ 439,00

Passender Kleinstellantrieb

Artikel-Nr.	Artikel-beschreibung	Empfohlene Ventilgröße	Energie-versorgung	Stellkraft	Ansteuerung	Laufzeit	Anschluss	Listenpreis
11008	110-230-010	bis DN20	230V	100N	2/3 Punkt	120 s/90°	1m Kabel	€ 33,00
11009	110-024-010	bis DN20	24V	100N	(0)2...10 V	120 s/90°	1m Kabel	€ 33,00
11010	110A-024-010	bis DN20	24V	100N	2/3 Punkt	120 s/90°	1m Kabel	€ 91,00
11011	110B-024-010	bis DN20	24V	100N	(0)2...10 V	120 s/90°	1m Kabel	€ 94,00
11013	110D-024-010	ab DN25 bis DN32	24V	125N	2/3 Punkt	150 s/90°	1m Kabel	€ 105,00
11014	120-024-0125	ab DN25 bis DN32	24V	125N	(0)2...10 V	150 s/90°	1m Kabel	€ 91,00
11015	120A-024-0125	ab DN25 bis DN32	24V	125N	2/3 Punkt	150 s/90°	1m Kabel	€ 116,00
11016	120C-024-0125	ab DN25 bis DN32	24V	125N	(0)2...10 V	150 s/90°	1m Kabel	€ 146,00
11017	120E-024-0125	ab DN25 bis DN32	24V	125N	2/3 Punkt	150 s/90°	1m Kabel	€ 158,00
11018	120F-024-0125	ab DN25 bis DN32	24V	125N	(0)2...10 V	150 s/90°	1m Kabel	€ 239,00
11019	120D-024-0125	ab DN25 bis DN32	24V	125N	2/3 Punkt	150 s/90°	1m Kabel	€ 260,00

Antriebszubehör

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Listenpreis
11020	ASL 3-100 Anschlussleitung – 1 Meter für 110, 110A-C, 120, 120A-C, 120F	€ 6,50
11021	ASL 3-200 Anschlussleitung – 2 Meter für 110, 110A-C, 120, 120A-C, 120F	€ 8,30
11022	ASL 3-500 Anschlussleitung – 5 Meter für 110, 110A-C, 120, 120A-C, 120F	€ 15,20
11023	ASL 4-300 Anschlussleitung – 3 Meter für 110D, 120D, 120E	€ 14,40
11024	ASL 4-500 Anschlussleitung – 5 Meter für 110D, 120D, 120E	€ 19,00
11012	VA80 Ventiladapter, passend zu Heimeier M30x1,5	€ 2,80



*11103

Technische Daten: Druckunabhängige Regelventile mit Kleinstellantrieben

Medium Temp	-10 C° - 120 C°
PS	0.35-5 bar
Hub	4 mm

Druckunabhängige Regelventile mit Kleinstellantrieben - mit Messnippel

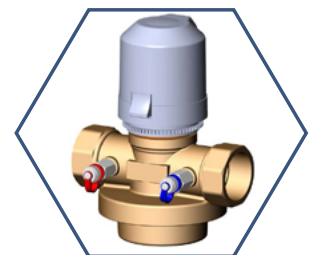
Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Ventilgröße	Innengewinde	Antriebsempfehlung	Flow Qmax	Messnippel	Listenpreis
11105	V2FAPPIC.15_0.9	DN15	Rp 1/2"	11008-11011	0.9 m³/h	mit	€ 179,00
11106	V2FAPPIC.20_1.3	DN20	Rp 3/4"	11008-11011	1.3 m³/h	mit	€ 218,00
11107	V2FAPPIC.25_2	DN25	1"	11013-11018	2.0 m³/h	mit	€ 256,00
11108	V2FAPPIC.32_4	DN32	1 1/4"	11013-11018	1.3 m³/h	mit	€ 392,00
11113	V2FBPPIC.15_0.9	DN15	Rp 1/2"	11008-11011	2.0 m³/h	mit	€ 212,00
11114	V2FBPPIC.20_1.3	DN20	Rp 3/4"	11008-11011	1.3 m³/h	mit	€ 259,00
11115	V2FBPPIC.25_2	DN25	1"	11013-11018	2.0 m³/h	mit	€ 305,00
11116	V2FBPPIC.32_4	DN32	1 1/4"	11013-11018	1.3 m³/h	mit	€ 466,00

Passender Kleinstellantrieb

Artikel-Nr.	Artikel-beschreibung	Empfohlene Ventilgröße	Energie-versorgung	Stellkraft	Ansteuerung	Laufzeit	Anschluss	Listenpreis
11008	110-230-010	bis DN20	230V	100N	2/3 Punkt	120 s/90°	1m Kabel	€ 33,00
11009	110-024-010	bis DN20	24V	100N	(0)2...10 V	120 s/90°	1m Kabel	€ 33,00
11010	110A-024-010	bis DN20	24V	100N	2/3 Punkt	120 s/90°	1m Kabel	€ 91,00
11011	110B-024-010	bis DN20	24V	100N	(0)2...10 V	120 s/90°	1m Kabel	€ 94,00
11013	110D-024-010	ab DN25 bis DN32	24V	125N	2/3 Punkt	150 s/90°	1m Kabel	€ 105,00
11014	120-024-0125	ab DN25 bis DN32	24V	125N	(0)2...10 V	150 s/90°	1m Kabel	€ 91,00
11015	120A-024-0125	ab DN25 bis DN32	24V	125N	2/3 Punkt	150 s/90°	1m Kabel	€ 116,00
11016	120C-024-0125	ab DN25 bis DN32	24V	125N	(0)2...10 V	150 s/90°	1m Kabel	€ 146,00
11017	120E-024-0125	ab DN25 bis DN32	24V	125N	2/3 Punkt	150 s/90°	1m Kabel	€ 158,00
11018	120F-024-0125	ab DN25 bis DN32	24V	125N	(0)2...10 V	150 s/90°	1m Kabel	€ 239,00
11019	120D-024-0125	ab DN25 bis DN32	24V	125N	2/3 Punkt	150 s/90°	1m Kabel	€ 260,00

Antriebszubehör

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Listenpreis
11020	ASL 3-100 Anschlussleitung – 1 Meter für 110, 110A-C, 120, 120A-C, 120F	€ 6,50
11021	ASL 3-200 Anschlussleitung – 2 Meter für 110, 110A-C, 120, 120A-C, 120F	€ 8,30
11022	ASL 3-500 Anschlussleitung – 5 Meter für 110, 110A-C, 120, 120A-C, 120F	€ 15,20
11023	ASL 4-300 Anschlussleitung – 3 Meter für 110D, 120D, 120E	€ 14,40
11024	ASL 4-500 Anschlussleitung – 5 Meter für 110D, 120D, 120E	€ 19,00
11012	VA80 Ventiladapter, passend zu Heimeier M30x1,5	€ 2,80



*11105

Technische Daten: Druckunabhängige Regelventile mit Großstellantrieben 600N

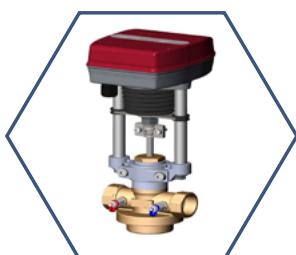
Hub	20 mm
PS	0.35-5 bar

Druckunabhängige Regelventile mit Großstellantrieben

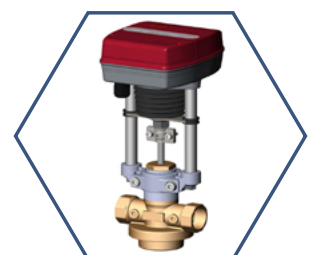
Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Ventilgröße	Innengewinde	Antriebsempfehlung	Flow Qmax	Messnippel	Listenpreis
11147	V2FCPIC.25_2	DN25	1"	10252-10259	2 m³/h	ohne	€ 672,00
11148	V2FCPIC.32_4	DN32	1 1/4"	10252-10259	4 m³/h	ohne	€ 849,00
11149	V2FCPIC.40_6	DN40	1 1/2"	10252-10259	6 m³/h	mit	€ 948,00
11150	V2FCPIC.50_8	DN50	2"	10252-10259	8 m³/h	mit	€ 1221,00
11151	V2FCPPIC.25_2	DN25	1"	10252-10259	2 m³/h	ohne	€ 757,00
11152	V2FCPPIC.32_4	DN32	1 1/4"	10252-10259	4 m³/h	ohne	€ 938,00
11153	V2FCPPIC.40_6	DN40	1 1/2"	10252-10259	6 m³/h	mit	€ 1039,00
11154	V2FCPPIC.50_8	DN50	2"	10252-10259	8 m³/h	mit	€ 1323,00
11155	V2FDPIC.25_2	DN25	1"	10252-10259	2 m³/h	ohne	€ 807,00
11156	V2FDPIC.32_4	DN32	1 1/4"	10252-10259	4 m³/h	ohne	€ 1019,00
11157	V2FDPIC.40_6	DN40	1 1/2"	10252-10259	6 m³/h	mit	€ 1138,00
11158	V2FDPIC.50_8	DN50	2"	10252-10259	8 m³/h	mit	€ 1465,00
11159	V2FDPPIC.25_2	DN25	1"	10252-10259	2 m³/h	ohne	€ 892,00
11160	V2FDPPIC.32_4	DN32	1 1/4"	10252-10259	4 m³/h	ohne	€ 1108,00
11161	V2FDPPIC.40_6	DN40	1 1/2"	10252-10259	6 m³/h	mit	€ 1228,00
11162	V2FDPPIC.50_8	DN50	2"	10252-10259	8 m³/h	mit	€ 1567,00

Passender Großstellantrieb 600N

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Typ	Hub	Eingangssignal	Rückmeldung	Listenpreis
10252	160C-024-060	proportional	30mm	(0)2-10V AC 0(4)-20mA	(0)2-10V AC 0(4)-20mA	€ 638,00
10253	160-024-060	3 Punkt	30mm	3 Punkt	-	€ 638,00
10254	160-024-060-S2	3 Punkt mit 2 Endlagen	30mm	3 Punkt	2 Endlagen	€ 684,00
10255	160-24-060-MB	RS485	30mm	RS485	RS485	€ 684,00
10256	160C-230-060	proportional	30mm	(0)2-10V AC 0(4)-20mA	(0)2-10V AC 0(4)-20mA	€ 684,00
10257	160-230-060	3 Punkt	30mm	3 Punkt	-	€ 684,00
10258	160-230-060-S2	3 Punkt mit 2 Endlagen	30mm	3 Punkt	2 Endlagen	€ 730,00
10259	160C-230-060-MB	RS485	30mm	RS485	RS485	€ 730,00



*11149



*11147

Technische Daten: Druckunabhängige Regelventile mit Großstellantrieben 1000N

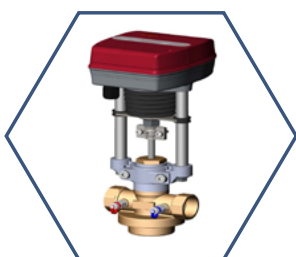
Hub	20 mm
PS	0.35-5 bar

Druckunabhängige Regelventile mit Großstellantrieben

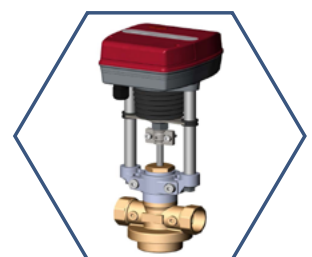
Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Ventilgröße	Innengewinde	Antriebsempfehlung	Flow Qmax	Messnippel	Listenpreis
11163	V2SAPPIC.32_7	DN32	Flansch	10266-10271	7 m³/h	ohne	€ 2498,00
11164	V2SAPPIC.40_11	DN40	Flansch	10266-10271	11 m³/h	ohne	€ 2705,00
11165	V2SAPPIC.50_13	DN50	Flansch	10266-10271	13 m³/h	mit	€ 2498,00
11166	V2SAPPIC.65_21	DN65	Flansch	10266-10271	21 m³/h	mit	€ 2997,00
11167	V2SAPPIC.80_28	DN80	Flansch	10266-10271	28 m³/h	ohne	€ 3636,00
11168	V2SAPPIC.100_50	DN100	Flansch	10266-10271	50 m³/h	ohne	€ 4222,00
11169	V2SAPPIC.125_90	DN125	Flansch	10266-10271	90 m³/h	mit	€ 7480,00
11170	V2SAPPIC.150_145	DN150	Flansch	10266-10271	145 m³/h	mit	€ 10058,00
11171	V2SBPPIC.32_7	DN32	Flansch	10266-10271	7 m³/h	ohne	€ 3650,00
11172	V2SBPPIC.40_11	DN40	Flansch	10266-10271	11 m³/h	ohne	€ 3950,00
11173	V2SBPPIC.50_13	DN50	Flansch	10266-10271	13 m³/h	mit	€ 2940,00
11174	V2SBPPIC.65_21	DN65	Flansch	10266-10271	21 m³/h	mit	€ 3605,00
11175	V2SBPPIC.80_28	DN80	Flansch	10266-10271	28 m³/h	ohne	€ 4210,00
11176	V2SBPPIC.100_50	DN100	Flansch	10266-10271	50 m³/h	ohne	€ 4915,00
11177	V2SBPPIC.125_90	DN125	Flansch	10266-10271	90 m³/h	mit	€ 7780,00
11178	V2SBPPIC.150_145	DN150	Flansch	10266-10271	145 m³/h	mit	€ 10580,00

Passender Großstellantrieb 1000N

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Typ	Hub	Eingangssignal	Rückmeldung	Listenpreis
10266	160C-024-100	proportional	30mm	(0)2-10V AC 0(4)-20mA	(0)2-10V AC 0(4)-20mA	€ 801,00
10267	160-024-100	3 Punkt	30mm	3 Punkt	-	€ 801,00
10268	160-024-100-S2	3 Punkt mit 2 Endlagen	30mm	3 Punkt	2 Endlagen	€ 846,00
10269	180C-024-100	proportional	50mm	(0)2-10V AC 0(4)-20mA	(0)2-10V AC 0(4)-20mA	€ 849,00
10270	180-024-100	3 Punkt	50mm	3 Punkt	-	€ 849,00
10271	180-024-100-S2	3 Punkt mit 2 Endlagen	50mm	3 Punkt	2 Endlagen	€ 894,00



*11165



*11163

Netzwerkkomponenten



Netzwerkkomponenten

Industrial Unmanaged Switch 10/100 Mbps	36
Industrial Unmanaged Switch 10/100 Mbps mit LWL	37
Industrial Unmanaged Switch 10/100 /1000 Mbps	38
Industrial Unmanaged Switch 19"	39
Industrial Managed Switch 10/100/1000 Mbps	40
Industrial Managed Switch 19"	41
Industrial Managed Modular KTI Switch 19"	42
Medienkonverter	43
BACnet-Router/ BACnet-Gateways	44
Kabel	45

auf alle Produkte 5 Jahre Herstellergarantie

Technische Daten: Industrial Unmanaged Switch 10/100 Mbps

Datenrate	10/100 Mbps
-----------	-------------

Industrial Unmanaged Switch 10/100 Mbps

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Hersteller	Montage/ Gehäuse	Uv. redundant	Kupferports (RJ45)	Schutzart	Listenpreis
22018	ESL-550-100T	IT-AT	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	24V AC/DC	5	IP30	€ 99,00
22044	ESL-550T-mini	IT-AT	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	24V AC/DC	5	IP30	€ 118,00
22019	ESL-880-100T	IT-AT	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	24V AC/DC	8	IP30	€ 139,00
22045	ESL-880T-mini	IT-AT	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	24V AC/DC	8	IP30	€ 146,00
22020	ESL-16160-100T	IT-AT	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	24V AC/DC	16	IP30	€ 358,00
20003	EIBA5-100T/R	Contemporary Controls	DIN35 Hutschiene liegend/ Metall	-	5	IP20	€ 188,00
30001	RSW5.24	Romutec	DIN35 Hutschiene liegend/ Unterverteilung (4 TE)	24V AC/DC	5	IP20	€ 149,10



*22019

Projektbeschriftung

mit Systemverteiler



*20003

Technische Daten: Industrial Unmanaged Switch 10/100 Mbps mit LWL

Industrial Unmanaged Switch 10/100 Mbps mit LWL

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Hersteller	Montage/ Gehäuse	Uv. redundant	Kupferports (RJ45)	LWL-Ports	LWL Typ	Listenpreis
22002	ESL-541-100T/FC	IT-AT	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	12V-48 V DC redundant	4	1	SC Multimode	€ 181,00
22022	ESL-541-100T/FCS	IT-AT	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	12V-48 V DC redundant	4	1	SC Singlemode	€ 198,00
22003	ESL-642-100T/FC	IT-AT	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	12-48V DC, 24V AC	4	2	SC Multimode	€ 227,00
22004	ESL-642-100T/FCS	IT-AT	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	12-48V DC , 24V AC	4	2	SC Singlemode	€ 261,00
20006	EISK5-100T/FC	Contemporary Controls	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	24V AC/DC	4	1	SC Multimode	€ 362,00
20007	EISK5-100T/FT	Contemporary Controls	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	24V AC/DC	4	1	ST Multimode	€ 362,00
20008	EISK5-100T/FCS	Contemporary Controls	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	24V AC/DC	4	1	SC Singlemode	€ 416,00
20009	EISK8-100T/FC	Contemporary Controls	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	24V AC/DC	6	2	SC Multimode	€ 715,00
20010	EISK8-100T/FT	Contemporary Controls	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	24V AC/DC	6	2	ST Multimode	€ 715,00
20011	EISK8-100T/FCS	Contemporary Controls	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	24V AC/DC	6	2	SC Singlemode	€ 921,00



*22003

Projektbeschriftung

Projektbeschriftung



*20010

Technische Daten: Industrial Unmanaged Switch 10/100/1000 Mbps

Schutzart	IP20
Datenrate	10/100/1000 Mbps

Industrial Unmanaged Switch 10/100/1000 Mbps

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Hersteller	Montage/ Gehäuse	Uv. redundant	Kupferports (RJ45)	LWL	Listenpreis
22024	ESL-550-GT	IT-AT	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	24V AC/DC	5	-	€ 189,00
22030	ESLW-880-GT	IT-AT	DIN35 Hutschiene liegend/ Metall	24V AC/DC	8	-	€ 209,00
22025	ESL-880-GT	IT-AT	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	24V AC/DC	8	-	€ 279,00
22026	ESL-16160-GT	IT-AT	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	24V AC/DC	16	-	€ 549,00
22029	ESLP-554-GT POE Switch	IT-AT	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	48V DC	5	-	€ 312,00
22017	ESLP-887-GT POE Switch	IT-AT	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	48V DC	8	-	€ 329,00
22028	ESL-642-GT/SFP	IT-AT	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	24V AC/DC	4	2	€ 339,00
22046	ESL-1082-GT/SFP	IT-AT	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	24V AC/DC	8	2	€ 418,00

Zubehör

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Hersteller	LWL-Typ	Datenrate	Listenpreis
22043	SFP Module MM LC 100T	IT-AT	LC Multimode	100 MBit	€ 41,30
22051	SFP Module MM LC GT	IT-AT	LC Multimode	1 GBit	€ 45,60
22053	SFP Module SM LC GT	IT-AT	LC Singlemode	1 GBit	€ 51,90



*22024

Projektbeschriftung

mit Systemverteiler



Verteiler nach Kundenwunsch

Technische Daten: Industrial Unmanaged Switch 19"

Montage/Gehäuse	19"
Datenrate	10/100/1000 Mbps

Industrial Unmanaged Switch 19"

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Hersteller	Uv. redundant	Kupferports (RJ45)	LWL-Ports	LWL Typ	Listenpreis
22038	RESL19-16160-GT	IT-AT	100...240V AC	16	0	-	€ 199,00
22016	RESL19-24240-GT	IT-AT	100...240V AC	24	0	-	€ 259,00
22039	RESLP-26242-GT/SFP	IT-AT	100...240V AC	24	2	SFP/mini-gbic slot	€ 599,00

Zubehör

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Hersteller	LWL-Typ	Datenrate	Listenpreis
22043	SFP Module MM LC 100T	IT-AT	LC Multimode	100 MBit	€ 41,30
22051	SFP Module MM LC GT	IT-AT	LC Multimode	1 GBit	€ 45,60
22053	SFP Module SM LC GT	IT-AT	LC Singlemode	1 GBit	€ 51,90



Technische Daten: Industrial Managed Switch 10/100/1000 Mbps

Schutzart	IP30
Datenrate	10/100/1000 Mbps
Montage/Gehäuse	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall

Industrial Managed Switch 10/100/1000 Mbps

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Hersteller	Uv. redundant	Kupferports (RJ45)	LWL-Ports	LWL Typ	Listenpreis
22006	ESLM-L2/L4-880-GT	IT-AT	24V AC/DC	8	-	-	€ 489,00
22032	ESLPM-L2/L4-884-GT	IT-AT	48-56V DC	4	-	-	€ 779,00
22031	ESLM-L2/L4-642-GT/ SFP	IT-AT	24V AC/DC	4	2	SFP-Modul	€ 649,00
22050	ESLM-L2/L4-1082-GT/ SFP	IT-AT	24V AC/DC	8	2	SFP-Modul	€ 586,00
22033	ESLM-L2/L4-18162- GT/SFP	IT-AT	24V AC/DC	16	2	SFP-Modul	€ 784,00
22007	ESLM-L2+ -1082-GT/ SFP	IT-AT	24V AC/DC	8	2	SFP-Modul	€ 739,00
22008	ESLM-L2+ -20164-GT/ SFP	IT-AT	24V AC/DC	16	4	SFP-Modul	€1.298,00
22036	ESLM-L3-20164-GT/ SFP	IT-AT	24V AC/DC	16	4	SFP-Modul	€ 1.428,00
22037	ESLPM-L3-1082-GT/ SFP	IT-AT	48-56V DC	8	2	SFP-Modul	€1.349,00
22034	ESLWM-L2-1082-GT/ SFP	IT-AT	24V AC/DC	8	2	SFP-Modul	€ 419,00
22035	ESLWPM-L2-1082-GT/ SFP	IT-AT	48-56V DC	8	2	SFP-Modul	€ 649,00

Zubehör

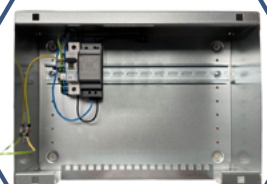
Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Hersteller	LWL-Typ	Datenrate	Listenpreis
22043	SFP Module MM LC 100T	IT-AT	LC Multimode	100 MBit	€ 41,30
22051	SFP Module MM LC GT	IT-AT	LC Multimode	1 GBit	€ 45,60
22053	SFP Module SM LC GT	IT-AT	LC Singlemode	1 GBit	€ 51,90



*22006

Projektbeschriftung

mit Systemverteiler



Verteiler nach Kundenwunsch

Technische Daten: Industrial Managed Switch 19"

Schutzart	IP30
Datenrate	10/100/1000 Mbps
Montage/Gehäuse	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall

Industrial Managed Switch 19"

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Hersteller	Uv. redundant	Kupferports (RJ45)	LWL-Ports	Kupfer-ports POE	Listenpreis
22040	RESLM-L2+-20164-GT/SFP	IT-AT	100...240V AC	16	4	0	€ 1.399,00
22041	RESLM-L2+-28244-GT/SFP	IT-AT	100...240V AC	24	4	0	€ 1.442,00
22042	RESLPM-L3-28244-GT/SFP	IT-AT	100...240V AC	24	4	24	€ 1.999,00

Zubehör

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Hersteller	LWL-Typ	Datenrate	Listenpreis
22043	SFP Module MM LC 100T	IT-AT	LC Multimode	100 MBit	€ 41,30
22051	SFP Module MM LC GT	IT-AT	LC Multimode	1 GBit	€ 45,60
22053	SFP Module SM LC GT	IT-AT	LC Singlemode	1 GBit	€ 51,90



Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert

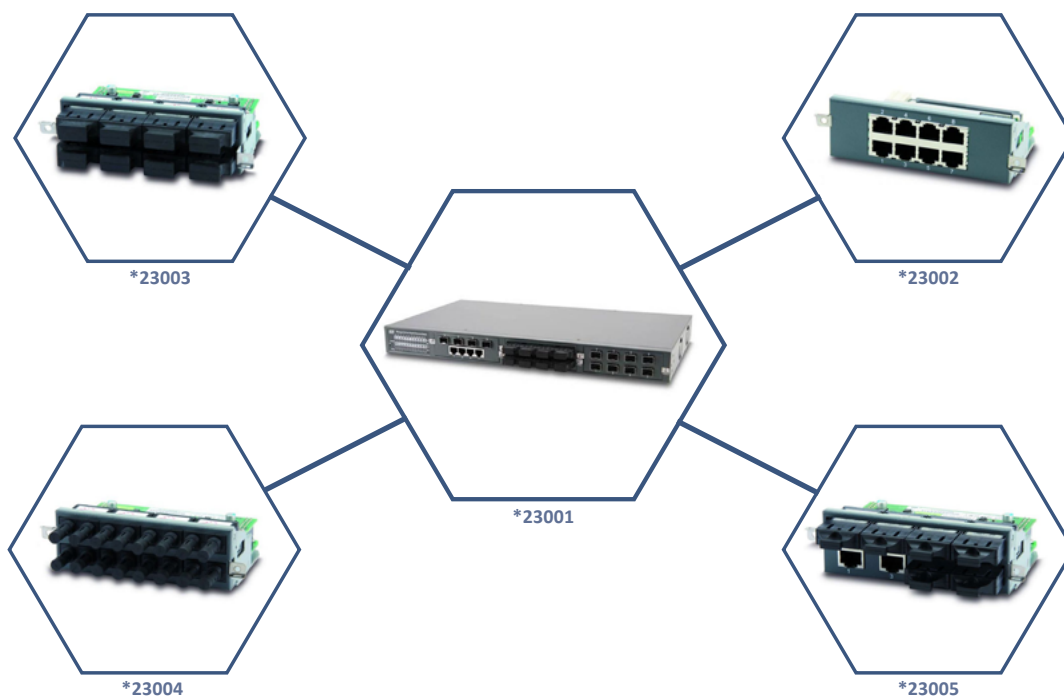


Technische Daten: Industrial Managed Modular KTI Switch 19" 10/100/1000

Schutzart	IP20
Datenrate	10/100/1000 Mbps

Industrial Managed Modular KTI Switch 19" 10/100/1000 Mbps

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Hersteller	Montage/ Gehäuse	Kupferports (RJ45)	LWL-Ports	LWL Typ	Listenpreis
23001	KTI 19" 24 Port Gigabit Ethernet modular	KTI	19" Einschub/ Metall	-	-	-	€ 2100,00
23002	Gigabit Ethernet Switch Modul 8 RJ45	KTI	Modul für 23001	8	-	-	€ 440,00
23003	Fast Ethernet Switch Modul 8 SC	KTI	Modul für 23001	-	8	SC Multimode	€ 1150,00
23004	Fast Ethernet Switch Modul 8 ST	KTI	Modul für 23001	-	8	ST Multimode	€ 1150,00
23005	Fast/ Gigabit Ethernet Modul 2 RJ45/ 6 SC	KTI	Modul für 23001	2	6	SC Multimode	€ 990,00
23006	Fast/ Gigabit Ethernet Modul 2 RJ45/ 6 ST	KTI	Modul für 23001	2	6	ST Multimode	€ 999,00
23007	Fast Ethernet Switch Modul 8 SC Singlemode	KTI	Modul für 23001	-	8	SC Singlemode	€ 2160,00



Technische Daten: Medienkonverter 10/100 Mbps

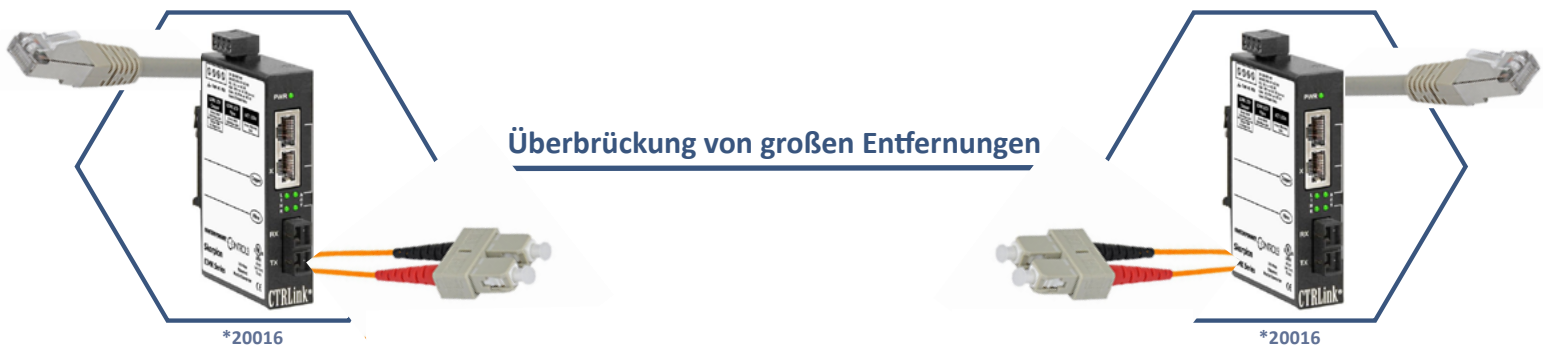
Uv. redundant	24V AC/DC
Datenrate	10/100 Mbps

Medienkonverter 10/100 Mbps

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Montage/ Gehäuse	Schutzart	Ports	LWL-Ports	LWL Typ	Listenpreis
22048	EMK-100T-FC	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	IP20	1 x 10/100 Mbps	-	SC Multimode	€ 223,00
22049	EMK-100T-FCS	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	IP20	1 x 10/100 Mbps	-	SC Singlemode	€ 249,00
20015	EIMK-100T/FT	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	IP20	1 x RJ45	1	ST Multimode	€ 483,00
22010	EMK-GT/SFP Gigabit Medienkonverter	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	IP20	1 x 10/100/1000 Mbps	1	SFP	€ 198,00
22047	EMK-GT-VDSL2	DIN35 Hutschiene stehend/ Metall	IP20	1 x 10/100/1000T	-	-	€ 249,00

Zubehör

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Hersteller	LWL-Typ	Datenrate	Listenpreis
22043	SFP Module MM LC 100T	IT-AT	LC Multimode	100 MBit	€ 41,30
22051	SFP Module MM LC GT	IT-AT	LC Multimode	1 GBit	€ 45,60
22053	SFP Module SM LC GT	IT-AT	LC Singlemode	1 GBit	€ 51,90



Technische Daten: BACnet-Router/ BACnet-Gateways

Schutzart	IP20
Datenrate	100 Mbps

BACnet-Router/ BACnet-Gateways 100 Mbps

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Gerätetyp	Gehäuse	Schnittstelle	Kupferports (RJ45)	Serielle Schnittstelle	Listenpreis
20012	BASRT-B	BACnet Multi-Network Router	Hutschiene stehend	BACnet IP mit MS/TP	1	1	€ 612,00
20013	BAS RTP-B	BACnet Multi-Network Router	Portables Gehäuse	BACnet IP mit MS/TP	1	1	€ 715,00
20030	BASRTLX-B	BACnet Multi-Network Router	Hutschiene stehend	BACnet IP mit MS/TP	1	1	€ 962,00
20029	BASGLX-M1	BACnet/ModBus Gateway RS485 mit IP	Hutschiene stehend	Modbus RTU	1	1	€ 962,00
20014	EMK-100T/RS485	ModBus TCP/ModBus RTU/ASCII RS485 Gateway	Hutschiene stehend	Modbus RTU	1	1	€ 326,00



*20013

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*20029

Technische Daten: Kabel

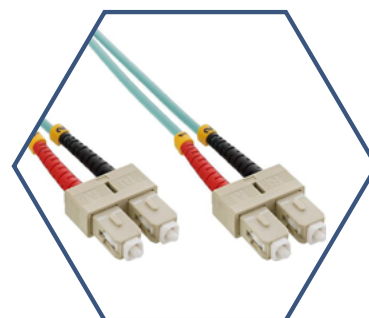
Kabel

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Stecker	Schirmung	Qualität	Farbe	Länge	Gerätetyp	Listenpreis
80004	Pat 0,5 SF/UTP C5e gr	RJ45	SF/UTP	Cat. 5e	grau	0,5	Patchkabel	€ 3,60
80001	Pat 1,0 SF/UTP C5e gr	RJ45	SF/UTP	Cat. 5e	grau	1	Patchkabel	€ 4,20
80002	Pat 2,0 SF/UTP C5e gr	RJ45	SF/UTP	Cat. 5e	grau	2	Patchkabel	€ 5,80
80003	Pat 3,0 SF/UTP C5e gr	RJ45	SF/UTP	Cat. 5e	grau	3	Patchkabel	€ 6,60
80005	Pat 5,0 SF/UTP C5e gr	RJ45	SF/UTP	Cat. 5e	grau	5	Patchkabel	€ 9,20
80006	Pat 10 SF/UTP C5e gr	RJ45	SF/UTP	Cat. 5e	grau	10	Patchkabel	€ 13,70
80008	Pat 7,5 SF/UTP C5e gr	RJ45	SF/UTP	Cat. 5e	grau	7,5	Patchkabel	€ 10,30
80007	Pat 15 SF/UTP C5e gr	RJ45	SF/UTP	Cat. 5e	grau	15	Patchkabel	€ 16,00
80020	Pat 0,5 SF/FTP C6a ge	RJ45	SF/FTP	Cat. 6a	gelb	0,5	Patchkabel	€ 5,60
80021	Pat 1,0 SF/FTP C6a ge	RJ45	SF/FTP	Cat. 6a	gelb	1,0	Patchkabel	€ 6,30
80022	Pat 2,0 SF/FTP C6a ge	RJ45	SF/FTP	Cat. 6a	gelb	2,0	Patchkabel	€ 7,70
80023	Pat 3,0 SF/FTP C6a ge	RJ45	SF/FTP	Cat. 6a	gelb	3,0	Patchkabel	€ 9,40
80025	Pat 5,0 SF/FTP C6a ge	RJ45	SF/FTP	Cat. 6a	gelb	5,0	Patchkabel	€ 14,50
80027	Pat 10 SF/FTP C6a ge	RJ45	SF/FTP	Cat. 6a	gelb	7,5	Patchkabel	€ 18,70
80024	Pat 7,5 SF/FTP C6a ge	RJ45	SF/FTP	Cat. 6a	gelb	10	Patchkabel	€ 22,10
80026	Pat 15 SF/FTP C6a ge	RJ45	SF/FTP	Cat. 6a	gelb	15	Patchkabel	€ 35,90
41010	Pat 0,5 SC 50/125 tü	2x SC/ 2x SC	50/125	OM3	türkis	0,5	LWL Duplex Patchkabel	€ 12,10
41011	Pat 1,0 SC 50/125 tü	2x SC/ 2x SC	50/125	OM3	türkis	1,0	LWL Duplex Patchkabel	€ 12,10
41012	Pat 2,0 SC 50/125 tü	2x SC/ 2x SC	50/125	OM3	türkis	2,0	LWL Duplex Patchkabel	€ 14,50
41013	Pat 3,0 SC 50/125 tü	2x SC/ 2x SC	50/125	OM3	türkis	3,0	LWL Duplex Patchkabel	€ 14,50
41014	Pat 5,0 SC 50/125 tü	2x SC/ 2x SC	50/125	OM3	türkis	5,0	LWL Duplex Patchkabel	€ 16,90
41015	Pat 0,5 ST 50/125 tü	2x ST/ 2x ST	50/125	OM3	türkis	0,5	LWL Duplex Patchkabel	€ 12,10
41016	Pat 1,0 ST 50/125 tü	2x ST/ 2x ST	50/125	OM3	türkis	1,0	LWL Duplex Patchkabel	€ 12,10
41017	Pat 3,0 ST 50/125 tü	2x ST/ 2x ST	50/125	OM3	türkis	3,0	LWL Duplex Patchkabel	€ 15,00
41018	Pat 5,0 ST 50/125 tü	2x ST/ 2x ST	50/125	OM3	türkis	5,0	LWL Duplex Patchkabel	€ 16,90
41019	Pat 1,0 ST/SC 50/125 tü	2x ST/ 2x SC	50/125	OM3	türkis	1,0	LWL Duplex Patchkabel	€ 12,10

weitere Längen auf Anfrage



*80006



*41010

IO-Module



IO-Module

IO-Module ModBus RTU	47
IO-Module BACnet MS/TP	48
IO-Module BACnet MS/TP mit abgesetzter Vorrangbedienebene	49
IO-Modul Modbus IP und BACnet IP mit ModBus Gateway IP/ RS485	50
IO-Modul Modbus RTU/ BACnet MS/TP RS485	51
RS485 Repeater (ModBus RTU & BACnet MS/TP)	52
Feldbusmodule	53
FBM, Modbus RTU, RS485	53
FBMeco, Modbus RTU, RS485	53
Zubehör	54
FBB, BACnet MS/TP, RS485	55

auf alle Produkte 5 Jahre Herstellergarantie

Technische Daten: IO-Module ModBus RTU

Montage/Gehäuse	DIN35 Hutschiene
Schutzart	IP20
elektrischer Anschluss	Schraubklemme, abnehmbar
Schnittstellen	Schnittstelle ModBus RTU/ASCII

IO-Module ModBus RTU - Eingangsmodule

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Analog In 0-10V, passiv	digitale Eingänge	Eingangsbeschreibung	analoge Ausgänge	digitale Ausgänge	LEDs	Listenpreis
30017	romod 8AI eco	8	-	-	-	-	ohne	€ 214,20
30009	romod8AI	8	-	-	-	-	mit	€ 268,90
30007	romod16DI	-	16	24V DC	-	-	mit	€ 245,70

IO-Module ModBus RTU - Analoge Ausgangsmodule

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Analog In 0-10V, passiv	digitale Eingänge	Eingangsbeschreibung	analoge Ausgänge	digitale Ausgänge	LEDs	Listenpreis
30018	romod 8AO eco	-	-	-	8	-	ohne	€ 221,80
30010	romod8AO	-	-	-	8	-	mit	€ 276,10

IO-Module ModBus RTU - Digitale Ausgangsmodule

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Analog In 0-10V, passiv	digitale Eingänge	digitale Ausgänge	Schaltstärke	LEDs	Taster	Listenpreis
30019	romod 4DO-R eco	-	-	4	Relais 230V AC/ 16A	ohne	ohne	€ 244,50
30012	romod-8DO-R	-	-	4	Relais 230V AC/ 3A	mit	mit	€ 262,10
30011	romod-4DO-R	-	-	4	Relais 230V AC/ 16A	mit	mit	€ 298,40
30016	romod 8DO eco	-	-	8	Potenzial +24V DC 0,5A	ohne	ohne	€ 208,30
30020	romod 8DO-R eco	-	-	8	Relais 230V AC/ 3A	ohne	ohne	€ 209,40

IO-Module ModBus RTU - Mischmodule

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	digitale Eingänge	Eingangsbeschreibung	digitale Ausgänge	Schaltstärke	LEDs	Taster	Listenpreis
30022	romod 4DI2DO-R-3P eco	4	24V DC	2	Relais 230V AC/3A 3Punktantrieb	ohne	ohne	€ 225,80
30014	romod 4DI2DO-R-3P	4	24V DC	2	Relais 230V AC/3A 3 Punktantrieb	mit	mit	€ 279,60
30021	romod 4DIO-R eco	4	24V DC	4	Relais 230V AC/ 3A	ohne	ohne	€ 212,90
30013	romod 4DIO-R	4	24V DC	4	Relais 230V AC/ 3A	mit	mit	€ 265,60
30015	romod 16DI eco	16	24V DC	-	-	ohne	ohne	€ 191,90

Technische Daten: IO-Module BACnet MS/TP

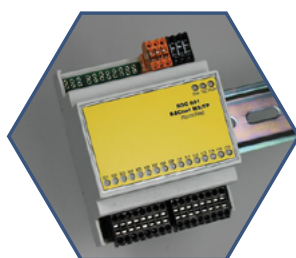
Montage/Gehäuse	Hutschiene
Schutzart	IP20
elektrischer Anschluss	Steckklemme, abnehmbar
Schnittstellen	Schnittstelle BACnet MS/TP

IO-Module BACnet MS/TP - Eingangsmodule

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Analog In 0-10V, passiv	Univ.In: 0-10V, passiv	digitale Eingänge	Eingangs- beschreibung	analoge Ausgänge	LEDs	Taster	Listenpreis
30067	RDC632	-	-	-	-	-	ohne	ohne	€ 349,60
30066	RDC631	-	16	-	-	-	mit	ohne	€ 438,20
30068	RDC633	-	20	8	24V DC	-	mit	ohne	€ 617,60
30069	RDC641	-	-	16	24V DC	-	mit	ohne	€ 439,30
30070	RDC643	-	-	24	24V DC	-	mit	ohne	€ 596,90

IO-Module BACnet MS/TP - Mischmodule

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Analog In 0-10V, passiv	digitale Eingänge	Eingangs- beschreibung	analoge Ausgänge	digitale Ausgänge	Schalt- stärke	LEDs	Taster	Listenpreis
30080	RDC638	-	8	24V DC	-	-	-	mit	mit	€ 290,20
30079	RDC683 (BSK-Modul)	-	8	230V AC	-	-	-	mit	mit	€ 301,90
30064	RDC601	4	8	24V DC	-	6	Relais 230V AC/ 5A	mit	mit	€ 412,90
30065	RDC621	4	8	24V DC	4	4	Relais 230V AC/ 5A	mit	mit	€ 561,20



*30066

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*30065

Technische Daten: IO-Module BACnet MS/TP mit abgesetzter Vorrangbedienebene

Montage/Gehäuse	Hutschiene
Schutzart	IP20
elektrischer Anschluss	Steckklemme, abnehmbar
Schnittstellen	Schnittstelle BACnet MS/TP

IO-Module BACnet MS/TP mit abgesetzter Vorrangbedienebene

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Analog In 0-10V, passiv	Univ.In: 0-10V, passiv	digitale Eingänge	Eingangs- beschreibung	analoge Ausgänge	digitale Ausgänge	LEDs	Listenpreis
30066	RDC631	-	16	-	-	-	-	mit	€ 438,20

IO-Module BACnet MS/TP mit abgesetzter Vorrangbedienebene - Eingangsmodule

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Analog In 0-10V, passiv	Univ.In: 0-10V, passiv	digitale Eingänge	Eingangs- beschreibung	analoge Ausgänge	digitale Ausgänge	LEDs	Listenpreis
30075	RDC633R	-	20	8	24V DC	-	-	mit	€ 581,90
30069	RDC641	-	-	16	24V DC	-	-	mit	€ 439,30
30077	RDC643R	-	-	24	24V DC	-	-	mit	€ 498,10

IO-Module BACnet MS/TP mit abgesetzter Vorrangbedienebene - Mischmodule

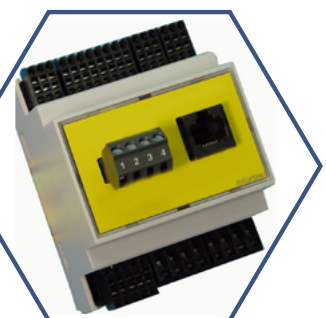
Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Analog In 0-10V, passiv	digitale Eingänge	Eingangs- beschreibung	analoge Ausgänge	digitale Ausgänge	Schalt- stärke	LEDs	Schalter	Listenpreis
30071	RDC601R	4	8	24V DC	-	6	Relais 230V AC/ 5A	mit	mit	€ 368,10
30073	RDC621R	4	8	24V DC	4	4	Relais 230V AC/ 5A	mit	mit	€ 502,60



*30071

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*30071

Technische Daten: IO-Modul Modbus IP und BACnet IP mit ModBus Gateway IP/ RS485

Montage/Gehäuse	Hutschiene
Schutzart	IP20
elektrischer Anschluss	Steckklemme, abnehmbar
Schnittstellen	ModBus IP, BACnet IP, ModBus RTU
Statusanzeige	LEDs

IO-Modul Modbus IP und BACnet IP mit ModBus Gateway IP/ RS485

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Univ.In: 0-10V, passiv	digitale Eingänge	Eingangs- beschreibung	analoge Ausgänge	digitale Ausgänge	Schaltstärke	Listenpreis
31006	iSMA-B-8I-IP	-	8	24V DC	-	-	-	€ 277,00
31010	iSMA-B-4I4O-H-IP	-	4	24V DC	-	4	Relais 230V AC/ 3A	€ 334,00
31016	iSMA-B-4O-H-IP	-	-	-	-	4	R 230V AC/ 8A	€ 334,00
31018	iSMA-B-4TO-H-IP	-	-	-	-	4	Triac 24V AC/ 230V AC/ 0,5A	€ 334,00
31008	iSMA-B-8U-IP	8	-	-	-	-	-	€ 365,00
31012	iSMA-B-4U4O-H-IP	4	-	-	-	4	Relais 230V AC/ 3A	€ 365,00
31014	iSMA-B-4U4A-H-IP	4	-	-	4	-	-	€ 380,00
31002	iSMA-B-MIX18-IP	5	5	24V DC	4	4	230V AC/ 3A	€ 481,00
31004	iSMA-B-MIX38-IP	8	12	24V DC	6	12	Relais 230V AC/ 3A	€ 627,00



*31006

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*31004

Technische Daten: IO-Module Modbus RTU/ BACnet MS/TP RS485

Montage/Gehäuse	Hutschiene
Schutzart	IP20
elektrischer Anschluss	Steckklemme, abnehmbar
Schnittstellen	ModBus RTU/ASCII, BACnet MS/TP
Statusanzeige	LEDs

IO-Modul Modbus RTU/ BACnet MS/TP RS485

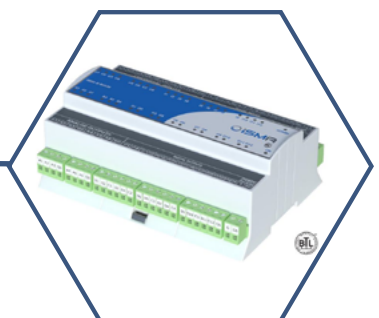
Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Univ.In: 0-10V, passiv	digitale Eingänge	Eingangs- beschreibung	analoge Ausgänge	digitale Ausgänge	Schaltstärke	Listenpreis
31005	iSMA-B-8I	-	8	24V DC	-	-	-	€ 204,00
31009	iSMA-B-4I4O-H	-	4	24V DC	-	4	R 230V AC/ 3A	€ 262,00
31015	iSMA-B-4O-H	-	-	-	-	4	R 230V AC/ 8A	€ 262,00
31017	iSMA-B-4TO-H	-	-	-	-	4	Triac 24V AC/ 230V AC/ 0,5A	€ 262,00
31007	iSMA-B-8U	8	-	-	-	-	-	€ 291,00
31011	iSMA-B-4U4O-H	4	-	-	-	4	R 230V AC/ 3A	€ 291,00
31013	iSMA-B-4U4A-H	4	-	-	4	-	-	€ 306,00
31001	iSMA-B-MIX18	5	5	24V DC	4	4	R 230V AC/ 3A	€ 334,00
31003	iSMA-B-MIX38	8	12	24V DC	6	12	R 230V AC/ 3A	€ 525,00
30022	romod 4DI2DO-R-3P eco	-	4	24V DC	-	2	Relais 230V AC/ 3A 3Punktantrieb	€ 225,80



*31005

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*31003

Technische Daten: RS485 Repeater (ModBus RTU & BACnet MS/TP)

Kommunikation	Single-Master-/Multi-Slave
RS485 zueinander	galvanisch getrennt
Terminierung	separat pro Ausgang
elektrischer Anschluss	Steckklemmen

RS485 Repeater

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	RS485 IN	RS485 out	Montage	Schutzart	Listenpreis
30003	HSR.RS485-1 1TE	1	1	DIN35 Hutschiene 1TE	IP20	€ 150,90
30004	HSR.RS485-3 2TE	1	3	DIN35 Hutschiene 2TE	IP20	€ 236,30
30002	FBR-RS485-3	1	3	Wandmontage	IP66	€ 289,10
30005	HSR.RS485-5 3TE	1	5	DIN35 Hutschiene 3TE	IP20	€ 315,90
30006	HSR.RS485-7 4TE	1	7	DIN35 Hutschiene 5TE	IP20	€ 395,50

Technische Daten: IO-Module Feldbusmodule

Montage/Gehäuse	Wandmontage
Schutzart	IP66, IP54 (AMP)
elektrischer Anschluss	Federzugklemmen
Schnittstellen	ModBus RTU
Statusanzeige	LEDs

IO-Module Feldbusmodule - Eingangsmodule

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	digitale Eingänge	Eingangsbeschreibung	digitale Ausgänge	Schaltstärke	Listenpreis
30023	FBM-4DI.24	4	24V AC/DC (mit Zählfunktion)	-	-	€ 147,80
30024	FBM-4DI.230	4	230V AC (mit Zählfunktion)	-	-	€ 171,10
30025	FBM-8DI.24	8	24V AC/DC (mit Zählfunktion)	-	-	€ 162,40
30026	FBM-8DI.230	8	230V AC (mit Zählfunktion)	-	-	€ 181,30

IO-Module Feldbusmodule - Mischmodule

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	digitale Eingänge	Eingangsbeschreibung	digitale Ausgänge	Schaltstärke	Listenpreis
30027	FBM-2DI1DO-R.24	2	24V AC/DC	1	R 230V AC/ 16A	€ 151,20
30028	FBM-2DI1DO-R.230	2	230V AC	1	R 230V AC/ 16A	€ 171,10
30029	FBM-4DI2DO-R.24	4	24V AC/DC	2	R 230V AC/ 16A	€ 184,80
30030	FBM-4DI2DO-R.230	4	230V AC	2	R 230V AC/ 16A	€ 199,50
30089	FBM-2DI1DO-R.24.AMP	2	24V AC/DC	1	Relais 230V/16A	€ 151,20
30152	FBM-2DI1DO-R.230.AMP	2	230V AC	2	vorkonfigurierte BSK-Antriebe	€ 171,10
30090	FBM-4DI2DO-R.24.AMP	4	24V AC/DC	2	R 230V AC/ 16A	€ 184,80
30151	FBM 4DI2DO-R.230.AMP	4	230V AC	2	vorkonfigurierte BSK-Antriebe	€ 199,50



*30023

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*30030

Technische Daten: IO-Module FBM, Modbus RTU, RS485

Montage/Gehäuse	Wandmontage
elektrischer Anschluss	Federzugklemmen
Schnittstellen	ModBus RTU, RS485
Statusanzeige	LEDs

IO-Module FBM, Modbus RTU, RS485 - Mischmodule

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	digitale Eingänge	Eingangsbeschreibung	Schutzart	digitale Ausgänge	Schaltstärke	Listenpreis
30091	FBMeco-2DI1DO-R.24	2	24V AC/DC	IP54	1	Relais 230V/5A	€ 125,30
30093	FBMeco-2DI1DO-R.230	2	230V AC	IP54	1	Relais 230V/5A	€ 138,60
30092	FBMeco-2DI1DO-R.24.AMP	2	24V AC/DC	IP54	1	Relais 230V/5A	€ 125,30
30094	FBMeco-2DI1DO-R.230.AMP	2	230V AC	IP54	1	Relais 230V/5A	€ 138,60

Zubehör

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Beschreibung	Listenpreis
30031	FBx-Klemmblockset	3pol Klemmblockset inkl. Halter für lose Adern, VPE 10 Stück	€ 12,10
30032	FBx-Magnetset	Magnetfüße für werkzeuglose Montage am Einbauport, pro Gerät, 4Stk Magnete vormontiert	€ 12,10



*30117

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*30118

Technische Daten: IO-Module FBB, BACnet MS/TP, RS485

Montage/Gehäuse	Wandmontage
elektrischer Anschluss	Federzugklemmen
Schnittstellen	BACnet MS/TP, RS485
Statusanzeige	LEDs

IO-Module FBB, BACnet MS/TP, RS485 - Eingangsmodule

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Univ.In: 0-10V, passiv	digitale Eingänge	Eingangs- beschreibung	Schutzart	digitale Ausgänge	Schaltstärke	Listenpreis
30103	FBB-8DI.24	-	8	24V AC/DC	IP67	-	-	€ 202,70
30098	FBB-8DI.230	-	8	230V AC	IP67	-	-	€ 226,90

IO-Module FBB, BACnet MS/TP, RS485 - Mischmodule

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Univ.In: 0-10V, passiv	digitale Eingänge	Eingangs- beschreibung	Schutzart	digitale Ausgänge	Schaltstärke	Listenpreis
30101	FBB-2DI1DO-R.24	-	2	24V AC/DC	IP67	1	Relais 230V/16A	€ 209,40
30096	FBB-2DI1DO-R.230	-	2	230V AC	IP67	1	Relais 230V/16A	€ 218,90
30099	FBB-4DI2DO-R.24	-	4	24V AC/DC	IP67	2	Relais 230V/16A	€ 231,80
30088	FBB-4DI2DO-R.230	-	4	230V AC	IP67	2	Relais 230V/16A	€ 247,40
30102	FBB-2DI1DO-R.24. AMP	-	2	24V AC/DC	IP54	1	Relais 230V/16A AMP-Anschluss	€ 209,40
30097	FBB-2DI1DO-R.230. AMP	-	2	230V AC	IP54	1	Relais 230V/16A AMP-Anschluss	€ 218,90
30100	FBB-4DI2DO-R.24. AMP	-	4	24V AC/DC	IP54	2	Relais 230V/16A AMP-Anschluss	€ 231,80
30095	FBB-4DI2DO-R.230. AMP	-	4	230V AC	IP54	2	Relais 230V/16A AMP-Anschluss	€ 247,40



*30104

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*30110

Sensoren



Sensoren

Raumtemperatursensoren	57
Raumtemperatur-Raumfeuchte-Sensoren	58
Raum-CO2-Sensoren	59
Raumtemperatur-CO2-Sensoren	60
Raumtemperatur-Raumfeuchte-CO2-Sensoren	61
Raum-VOC-Sensoren	62
Raumtemperatur-VOC-Sensoren	63
Raumtemperatur-Raumfeuchte-VOC-Sensoren	64
Labor-/Bedien-/Anzeigegegeräte im Schalterdesign	65
Kanalrauchmelder zur Ventilatoren und zur Lüftungsüberwachung	66
Kanalrauchmelder zur Ansteuerung von Brand-/Rauchschutzklappen	67
Handmessgeräte mit Display und App	68
Zubehör Sensorik	69
Differenzdrucktransmitter Luft	70
Differenzdruck-Volumenstromtransmitter	72
Differenzdrucktransmitter Luft Modbus RTU RS485	74
Differenzdrucktransmitter Luft mit zwei Sensoren	75
Differenzdrucktransmitter Luft mit Relaisausgängen	76
Luftgeschwindigkeitstransmitter AVT	77

auf alle Produkte 5 Jahre Herstellergarantie

Technische Daten: Raumtemperatursensoren

Messgröße	Temperatur
Messbereich	0...50°
elektrischer Anschluss	Klemmen 1,5mm ²
Montage	Wandmontage
Farbe	reinweiß ähnlich RAL9010

Raumtemperatursensoren passiv

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Sensor	Elektrischer Anschluss	Ausgang	Genauigkeit	Listenpreis
12001	SRW-TP PT1000	passiv	Klappklemmen max. 2,5 ²	PT1000	± 0.15k @ 0°C	€ 20,90
12002	SRW-TP PT500	passiv	Klappklemmen max. 2,5 ²	PT500	± 0.15k @ 0°C	€ 19,90
12003	SRW-TP PT100	passiv	Klappklemmen max. 2,5 ²	PT100	± 0.2k @ 0°C	€ 19,90
12072	SRW-TP NTC1,8K	passiv	Klappklemmen max. 2,5 ²	NTC1,8K	± 0.4k @ 25 °C	€ 20,90
12004	SRW-TP NTC10k	passiv	Klappklemmen max. 2,5 ²	NTC10k	± 0.2k @ 25°C	€ 17,90
12005	SRW-TP NTC10k Pre	passiv	Klappklemmen max. 2,5 ²	NTC10k Pre	± 0.2k @ 25°C	€ 17,90
12006	SRW-TP NTC20k	passiv	Klappklemmen max. 2,5 ²	NTC20k	± 0.2k @ 25°C	€ 17,90
12007	SRW-TP Ni1000	passiv	Klappklemmen max. 2,5 ²	NI1000	± 0.4k @ 0°C	€ 20,90
12008	SRW-TP Ni000TK5000	passiv	Klappklemmen max. 2,5 ²	LG-NI1000	± 0.4k @ 0°C	€ 23,90
12068	SRW-TP LM235Z	passiv	Klappklemmen max. 2,5 ²	LM235Z	± 1.0K @ 25 °C	€ 20,90

Raumtemperatursensoren passiv UP

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Sensor	Elektrischer Anschluss	Schalterprogramm	Ausgang	Genauigkeit	Listenpreis
12065	SRW-UP-TP GSys55rwsG PT1000	passiv	Klappklemmen max. 2,5 ²	GIRA E	PT1000	± 0.3k, 0°C	€ 66,20
12067	SRW-UP-TP BJFuLiSW PT1000	passiv	Klappklemmen max. 2,5 ²	Busch-Jäger future® linear	PT1000	± 0.3k, 0°C	€ 69,20
12070	SRW-UP-TP JLS990aws PT1000	passiv	Klappklemmen max. 2,5 ²	Jung LS990	PT1000	± 0.3k, 0°C	€ 69,20

Geräte werden immer mit 1-fach Rahmen geliefert. Weitere Schalterprogramme und Sensoren auf Anfrage.



*12008

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*12009

Technische Daten: Raumtemperatur-Raumfeuchte-Sensoren

Messgröße 1	Temperatur
Messbereich 1	0...50°
Messgröße 2	rel. Feuchte (rH)
Messbereich 2	0...100%
elektrischer Anschluss	Klemmen 1,5mm ²
Montage	Wandmontage
Energieversorgung	24V AC/DC

Raumtemperatursensoren aktiv

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Sensor	Energieversorgung	Schnittstelle	Genauigkeit	Ausgang	Listenpreis
12009	SRW-TA-V	aktiv	24V AC/DC	0...10V	typ. ±0.2k, 20°C	0-10V	€ 99,00
12010	SRW-TA-A	aktiv	24V AC/DC	4...20mA	typ. ±0.2k, 20°C	4-20mA	€ 99,00

Raumtemperatur-Raumfeuchte-Sensoren aktiv

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Sensor	Schnittstelle	Genauigkeit	Listenpreis
12011	SRW-THA-V	aktiv	0-10V	typ. ±0.2k, 20°C / ±1.8% rel. h	€ 112,00
12012	SRW-THA-A	aktiv	4-20mA	typ. ±0.2k, 20°C / ±1.8% rel. h	€ 112,00

Raumtemperatursensoren RS485 Bus

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Sensor	Energieversorgung	Ausgang	Genauigkeit	Listenpreis
12037	SRW-TC-ModBus	RS485 Bus	24V AC/DC	MODBUS RTU	typ. ±0.2k 20°C / ±1.8% rel. h	€ 112,00
12038	SRW-TC-BACnet	RS485 Bus	24V AC/DC	BACNET MSTP	typ. ±0.2k 20°C / ±1.8% rel. h	€ 112,00

Raumtemperatur-Raumfeuchte-Sensoren RS485 Bus

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Sensor	Schnittstelle	Genauigkeit	Listenpreis
12039	SRW-THC-ModBus	RS485 Bus	MODBUS RTU	typ. ±0.2k, 20°C / ±1.8% rel. h	€ 139,00
12040	SRW-THC-BACnet	RS485 Bus	BACNET MSTP	typ. ±0.2k, 20°C / ±1.8% rel. h	€ 139,00



*12012

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*12040

Technische Daten: Raum-CO2-Sensoren

Messgröße	CO2
Messbereich	0...2000ppm Voreinstellung (0...40.000ppm einstellbar)
elektrischer Anschluss	Klemmen 1,5mm ²
Montage	Wandmontage
Energieversorgung	24V AC/DC

Raum-CO2-Sensoren aktiv

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Sensor	Schnittstelle	Genauigkeit	Display	Listenpreis
12013	SRW-AQA_CO2-V	aktiv	0-10V	±(40PPM+3%)	-	€ 206,00
12014	SRW-AQA_CO2-A	aktiv	4-20mA	±(40PPM+3%)	-	€ 206,00
12015	SRW-AQA_CO2-V LED	aktiv	0-10V	±(40PPM+3%)	AQ LED	€ 221,00
12016	SRW-AQA_CO2-A LED	aktiv	4-20mA	±(40PPM+3%)	AQ LED	€ 221,00

Raum-CO2-Sensoren RS485 Bus

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Sensor	Schnittstelle	Genauigkeit	Display	Listenpreis
12041	SRW-AQC_CO2-ModBus	RS485 Bus	MODBUS RTU	±(40PPM+3%)	-	€ 246,00
12042	SRW-AQC_CO2-BACnet	RS485 Bus	BACNET MSTP	±(40PPM+3%)	-	€ 246,00
12043	SRW-AQC_CO2-ModBus LED	RS485 Bus	MODBUS RTU	±(40PPM+3%)	AQ LED	€ 261,00
12044	SRW-AQC_CO2-BACnet LED	RS485 Bus	BACNET MSTP	±(40PPM+3%)	AQ LED	€ 261,00



*12014

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*12044

Technische Daten: Raumtemperatur-CO2-Sensoren

Messgröße 1	Temperatur
Messbereich 1	0...50°
Messgröße 2	CO2
Messbereich 2	0...2000ppm Voreinstellung (0...40.000ppm einstellbar)
elektrischer Anschluss	Klemmen 1,5mm²
Montage	Wandmontage
Energieversorgung	24V AC/DC

Raumtemperatur-CO2-Sensoren aktiv

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Sensor	Schnittstelle	Genauigkeit	Display	Listenpreis
12017	SRW-TAQA_CO2-V	aktiv	0-10V	typ. $\pm 0.2k$ 20°C / $\pm 1.8\%$ rel. h / $\pm (40PPM+3\%)$	-	€ 233,00
12018	SRW-TAQA_CO2-A	aktiv	4-20mA	typ. $\pm 0.2k$ 20°C / $\pm 1.8\%$ rel. h / $\pm (40PPM+3\%)$	-	€ 233,00
12019	SRW-TAQA_CO2-V LED	aktiv	0-10V	typ. $\pm 0.2k$ 20°C / $\pm 1.8\%$ rel. h / $\pm (40PPM+3\%)$	AQ LED	€ 248,00
12020	SRW-TAQA_CO2-A LED	aktiv	4-20mA	typ. $\pm 0.2k$ 20°C / $\pm 1.8\%$ rel. h / $\pm (40PPM+3\%)$	AQ LED	€ 248,00

Raumtemperatur-CO2-Sensoren RS485 Bus

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Sensor	Schnittstelle	Genauigkeit	Display	Listenpreis
12045	SRW-TAQC_CO2- ModBus	RS485 Bus	MODBUS RTU	typ. $\pm 0.2k$ 20°C / $\pm 1.8\%$ rel. h / $\pm (40PPM+3\%)$	-	€ 279,00
12046	SRW-TAQC_CO2- BACnet	RS485 Bus	BACNET MSTP	typ. $\pm 0.2k$ 20°C / $\pm 1.8\%$ rel. h / $\pm (40PPM+3\%)$	-	€ 279,00
12047	SRW-TAQC_CO2- ModBus LED	RS485 Bus	MODBUS RTU	typ. $\pm 0.2k$ 20°C / $\pm 1.8\%$ rel. h / $\pm (40PPM+3\%)$	AQ LED	€ 294,00
12048	SRW-TAQC_CO2- BACnet LED	RS485 Bus	BACNET MSTP	typ. $\pm 0.2k$ 20°C / $\pm 1.8\%$ rel. h / $\pm (40PPM+3\%)$	AQ LED	€ 294,00



*12019

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*12046

Technische Daten: Raumtemperatur-Raumfeuchte-CO2-Sensoren

Messgröße 1	Temperatur
Messbereich 1	0...50°
Messgröße 2	rel. Feuchte (rH)
Messbereich 2	0...100%
Messgröße 3	CO2
Messbereich 3	0...2000ppm Voreinstellung (0...40.000ppm einstellbar)
elektrischer Anschluss	Klemmen 1,5mm ²
Montage	Wandmontage
Energieversorgung	24V AC/DC

Raumtemperatur-Raumfeuchte-CO2-Sensoren aktiv

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Sensor	Schnittstelle	Genauigkeit	Display	Listenpreis
12021	SRW-THAQA_CO2-V	aktiv	0-10V	typ. ±0.2k 20°C / ±1.8% rel. h / ±(40PPM+3%)	-	€ 251,00
12022	SRW-THAQA_CO2-A	aktiv	4-20mA	typ. ±0.2k 20°C / ±1.8% rel. h / ±(40PPM+3%)	-	€ 251,00
12023	SRW-THAQA_CO2-V LED	aktiv	0-10V	typ. ±0.2k 20°C / ±1.8% rel. h / ±(40PPM+3%)	AQ LED	€ 266,00
12024	SRW-THAQA_CO2-A LED	aktiv	4-20mA	typ. ±0.2k 20°C / ±1.8% rel. h / ±(40PPM+3%)	AQ LED	€ 266,00

Raumtemperatur-Raumfeuchte-CO2-Sensoren RS485 Bus

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Sensor	Schnittstelle	Genauigkeit	Display	Listenpreis
12049	SRW-THAQC_CO2-ModBus	RS485 Bus	MODBUS RTU	typ. ±0.2k 20°C / ±1.8% rel. h / ±(40PPM+3%)	-	€ 297,00
12050	SRW-THAQC_CO2-BACnet	RS485 Bus	BACNET MSTP	typ. ±0.2k 20°C / ±1.8% rel. h / ±(40PPM+3%)	-	€ 297,00
12051	SRW-THAQC_CO2-ModBus LED	RS485 Bus	MODBUS RTU	typ. ±0.2k 20°C / ±1.8% rel. h / ±(40PPM+3%)	AQ LED	€ 312,00
12052	SRW-THAQC_CO2-BACnet LED	RS485 Bus	BACNET MSTP	typ. ±0.2k 20°C / ±1.8% rel. h / ±(40PPM+3%)	AQ LED	€ 312,00



*12049

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*12052

Technische Daten: Raum-VOC-Sensoren

Messgröße	VOC
Messbereich	0...500 VOC Index points
elektrischer Anschluss	Klemmen 1,5mm ²
Montage	Wandmontage
Energieversorgung	24V AC/DC

Raum-VOC-Sensoren aktiv

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Sensor	Schnittstelle	Genauigkeit	Display	Listenpreis
12025	SRW-AQA_VOC-V	aktiv	0-10V	VOC ± < 15 VOC Index Punkte	-	€ 172,00
12026	SRW-AQA_VOC-A	aktiv	4-20mA	VOC ± < 15 VOC Index Punkte	-	€ 172,00
12027	SRW-AQA_VOC-V LED	aktiv	0-10V	VOC ± < 15 VOC Index Punkte	AQ LED	€ 187,00
12028	SRW-AQA_VOC-A LED	aktiv	4-20mA	VOC ± < 15 VOC Index Punkte	AQ LED	€ 187,00

Raum-VOC-Sensoren RS485 Bus

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Sensor	Schnittstelle	Genauigkeit	Display	Listenpreis
12053	SRW-AQC_VOC-ModBus	RS485 Bus	MODBUS RTU	VOC ± < 15 VOC Index Punkte	-	€ 212,00
12054	SRW-AQC_VOC-BACnet	RS485 Bus	BACNET MSTP	VOC ± < 15 VOC Index Punkte	-	€ 212,00
12055	SRW-AQC_VOC-ModBus LED	RS485 Bus	MODBUS RTU	VOC ± < 15 VOC Index Punkte	AQ LED	€ 227,00
12056	SRW-AQC_VOC-BACnet LED	RS485 Bus	BACNET MSTP	VOC ± < 15 VOC Index Punkte	AQ LED	€ 227,00



*12028

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*12055

Technische Daten: Raumtemperatur-VOC-Sensoren

Messgröße 1	Temperatur
Messbereich 1	0...50°
Messgröße 2	VOC
Messbereich 2	0...500 VOC Index points
elektrischer Anschluss	Klemmen 1,5mm ²
Montage	Wandmontage
Energieversorgung	24V AC/DC

Raumtemperatur-VOC-Sensoren aktiv

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Sensor	Schnittstelle	Genauigkeit	Display	Listenpreis
12029	SRW-TAQA_VOC-V	aktiv	0-10V	typ. ±0.2k 20°C / ±1.8% rel. h / ±15 VOC Index Punkte	-	€ 199,00
12030	SRW-TAQA_VOC-A	aktiv	4-20mA	typ. ±0.2k 20°C / ±1.8% rel. h / ±15 VOC Index Punkte	-	€ 199,00
12031	SRW-TAQA_VOC-V LED	aktiv	0-10V	typ. ±0.2k 20°C / ±1.8% rel. h / ±15 VOC Index Punkte	AQ LED	€ 214,00
12032	SRW-TAQA_VOC-A LED	aktiv	4-20mA	typ. ±0.2k 20°C / ±1.8% rel. h / ±15 VOC Index Punkte	AQ LED	€ 214,00

Raumtemperatur-VOC-Sensoren RS485 Bus

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Sensor	Schnittstelle	Genauigkeit	Display	Listenpreis
12057	SRW-TAQC_VOC- ModBus	RS485 Bus	MODBUS RTU	typ. ±0.2k 20°C / ±1.8% rel. h / ±15 VOC Index Punkte	-	€ 240,00
12058	SRW-TAQC_VOC- BACnet	RS485 Bus	BACNET MSTP	typ. ±0.2k 20°C / ±1.8% rel. h / ±15 VOC Index Punkte	-	€ 240,00
12059	SRW-TAQC_VOC- ModBus LED	RS485 Bus	MODBUS RTU	typ. ±0.2k 20°C / ±1.8% rel. h / ±15 VOC Index Punkte	AQ LED	€ 255,00
12060	SRW-TAQC_VOC-BAC- net LED	RS485 Bus	BACNET MSTP	typ. ±0.2k 20°C / ±1.8% rel. h / ±15 VOC Index Punkte	AQ LED	€ 255,00



*12031

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*12060

Technische Daten: Raumtemperatur-Raumfeuchte-VOC-Sensoren

Messgröße 1	Temperatur
Messbereich 1	0...50°
Messgröße 2	rel. Feuchte (rH)
Messbereich 2	0...100%
Messgröße 3	VOC
Messbereich 3	0...500 VOC Index points
elektrischer Anschluss	Klemmen 1,5mm ²
Montage	Wandmontage
Energieversorgung	24V AC/DC

Raumtemperatur-Raumfeuchte-VOC-Sensoren aktiv

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Sensor	Schnittstelle	Genauigkeit	Display	Listenpreis
12033	SRW-THAQA_VOC-V	aktiv	0-10V	typ. $\pm 0.2k$ 20°C / $\pm 1.8\%$ rel. h / ± 15 VOC Index Punkte	-	€ 217,00

Raumtemperatur-Raumfeuchte-VOC-Sensoren RS485 Bus

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Sensor	Schnittstelle	Genauigkeit	Display	Listenpreis
12061	SRW-THAQC_VOC-ModBus	RS485 Bus	4-20mA	typ. $\pm 0.2k$ 20°C / $\pm 1.8\%$ rel. h / ± 15 VOC Index Punkte	-	€ 258,00
12062	SRW-THAQC_VOC-BACnet	RS485 Bus	0-10V	typ. $\pm 0.2k$ 20°C / $\pm 1.8\%$ rel. h / ± 15 VOC Index Punkte	-	€ 258,00
12063	SRW-THAQC_VOC-Mod-Bus LED	RS485 Bus	4-20mA	typ. $\pm 0.2k$ 20°C / $\pm 1.8\%$ rel. h / ± 15 VOC Index Punkte	AQ LED	€ 273,00
12064	SRW-THAQC_VOC-BAC-net LED	RS485 Bus	MODBUS RTU	typ. $\pm 0.2k$ 20°C / $\pm 1.8\%$ rel. h / ± 15 VOC Index Punkte	AQ LED	€ 273,00



*12033

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*12064

Labor-/Bedien-/Anzeigengeräte im Schalterdesign

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Artikelbeschreibung	Listenpreis
60001	ROD1 LT gn	Leuchtdrucktaster 1x Schliesser, LED grün, 24V AC/DC	€ 147,00
60002	ROD1 LT rt	Leuchtdrucktaster 1x Schliesser, LED rot, 24V AC/DC	€ 147,00
60003	ROD1 LT gb	Leuchtdrucktaster 1x Schliesser, LED gelb, 24V AC/DC	€ 147,00
60004	ROD1 LT2 rt/gn/gb	Leuchtdrucktaster 1x Schliesser, 1xLED rot/grün/gelb separat ansteuerbar, 24V AC/DC	€ 159,00
60005	ROD1 LT3 RGB	Leuchtdrucktaster 1x Schliesser, 1xLED rot/grün/blau separat ansteuerbar, 24V AC/DC	€ 171,00
60006	ROD1 KS3	Schlüsselschalter 3 Stellungen, 2 Schliesser (I,0,II)	€ 192,00
60007	ROD1 SM 83DB	Schallgeber 83DB (3kHz)	€ 165,00
60008	ROD1 TDSM 75DB rt	Taster 1x Schliesser, LED rot, Schallgeber 75DB (3kHz)	€ 180,00
60009	ROD1 TDSM 75DB gn	Taster 1x Schliesser, LED grün, Schallgeber 75DB (3kHz)	€ 180,00

Die Geräte kommen immer mit Designrahmen und allem Montagematerial. Verschiedene Schalterprogramme möglich.

Individuelle Beschriftung nach Absprache und gegen Stückzahl abhängigen Aufpreis möglich.



*60001



*60004



*60006



*60007



*60008



*60009

Technische Daten: Kanalrauchmelder zur Ventilatoren- und Lüftungsüberwachung

Anzeige	Groß (Verschmutzung in%)
Verschmutzungsmeldung	potenzialfreier Kontakt (>70%) optisch: blinkende Anzeige
Rauchalarmmeldung	1 potenzialfreier Wechslerkontakt, 1 potenzialfreier Öffnerkontakt optisch: LED
Entriegelung Alarm (Reset)	1 Reset Taste, 1 Fernreset über ext. Öffnerkontakt
Entriegelung Alarm Uv. Reset	Entriegelung über Spannungsreset
Testalarm	über Reset Taster mit Prüfgas ohne Demontage
Strömungsüberwachung	Strömungsanzeige LED
Störungsüberwachung	Störungsanzeige LED
elektrischer Anschluss	Federzugklemmen
DiBt-Zulassung	keine

Kanalrauchmelder zur Ventilatoren und zur Lüftungsüberwachung

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Ausgang	Entnahmerohrlänge in cm	VdS -Anerkennung	Listenpreis
52001	KRM-X-1 0.16	schaltend	16	enthalten	€ 535,50
52002	KRM-X-1-MOD 0.16	ModBus RTU	16	enthalten	€ 570,00
52003	KRM-X-1-BAC 0.16	BACnet MS/TP	16	enthalten	€ 570,00
52007	KRM-X-2 0.16	schaltend	16	enthalten	€ 524,00
52008	KRM-X-2-MOD 0.16	ModBus RTU	16	enthalten	€ 558,70
52009	KRM-X-2-BAC 0.16	BACnet MS/TP	16	enthalten	€ 558,70
52004	KRM-X-1 0.6	schaltend	60	enthalten	€ 541,10
52005	KRM-X-1-MOD 0.6	ModBus RTU	60	enthalten	€ 575,70
52006	KRM-X-1-BAC 0.6	BACnet MS/TP	60	enthalten	€ 575,70
52010	KRM-X-2 0.6	schaltend	60	enthalten	€ 529,60
52011	KRM-X-2-MOD 0.6	ModBus RTU	60	enthalten	€ 564,30
52012	KRM-X-2-BAC 0.6	BACnet MS/TP	60	enthalten	€ 564,30



Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



Technische Daten: Kanalrauchmelder zur Ansteuerung von Brand-/Rauchschutzklappen

Anzeige	Groß (Verschmutzung in%)
Verschmutzungsmeldung	potenzialfreier Kontakt (>70%) optisch: blinkende Anzeige
Rauchalarmmeldung	1 potenzialfreier Wechslerkontakt, 1 potenzialfreier Öffnerkontakt optisch: LED
Entriegelung Alarm (Reset)	1 Reset Taste, 1 Fernreset über ext. Öffnerkontakt
Entriegelung Alarm Uv. Reset	nicht möglich
Testalarm	über Reset Taster mit Prüfgas ohne Demontage
Strömungsüberwachung	1 potenzialfreier Öffnerkontakt, Strömungsanzeige LED
Störungsüberwachung	1 potenzialfreier Öffnerkontakt, Störungsanzeige LED
elektrischer Anschluss	Federzugklemmen

Kanalrauchmelder zur Ansteuerung von Brand-/Rauchschutzklappen

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Ausgang	Entnahmerohrlänge in cm	DiBt-Zulassung	VdS -Anerkennung	Listenpreis
52013	KRM-X-1-DZ 0.16	schaltend	16	enthalten	enthalten	€ 870,60
52014	KRM-X-1-MOD-DZ 0.16	ModBus RTU	16	enthalten	enthalten	€ 905,30
52015	KRM-X-1-BAC-DZ 0.16	BACnet MS/TP	16	enthalten	enthalten	€ 905,30
52019	KRM-X-2-DZ 0.16	schaltend	16	enthalten	enthalten	€ 856,50
52020	KRM-X-2-MOD-DZ 0.16	ModBus RTU	16	enthalten	enthalten	€ 891,20
52021	KRM-X-2-BAC-DZ 0.16	BACnet MS/TP	16	enthalten	enthalten	€ 891,20
52016	KRM-X-1-DZ 0.6	schaltend	60	enthalten	enthalten	€ 876,30
52017	KRM-X-1-MOD-DZ 0.6	ModBus RTU	60	enthalten	enthalten	€ 911,00
52018	KRM-X-1-BAC-DZ 0.6	BACnet MS/TP	60	enthalten	enthalten	€ 911,00
52022	KRM-X-2-DZ 0.6	schaltend	60	enthalten	enthalten	€ 862,10
52023	KRM-X-2-MOD-DZ 0.6	ModBus RTU	60	enthalten	enthalten	€ 897,30
52024	KRM-X-2-BAC-DZ 0.6	BACnet MS/TP	60	enthalten	enthalten	€ 897,30



*51019

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*51021

Technische Daten: Handmessgeräte mit Display und App

Montage	Handgerät
Schnittstelle	Bluetooth
Kalibrierungszertifikat	auf dem Gerät (NIST) über App abrufbar
Loggingfunktion	Min. 10 Tage, 10 Sekunden Intervall
Appfunktionen	Datenpunkte live darstellen, protokollieren, graphisch darstellen, per E-Mail versenden, mit Fotos ergänzen
Auswertung	Blü-Test App, Apple App Store & Google

Handmessgeräte mit Display und App

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Länge in mm	Durchmesser in mm	Messwerte	Messbereich	Genauigkeit	Listenpreis
51001	SH-T-BT-A	100	3,2 spitz	Temp.	-40...85 C	0,1K	€ 517,20
51002	SH-T-BT-B	150	5,5	Temp.	-40...85 C	0,1K	€ 517,20
51003	SH-T-BT-C	240	5,5	Temp.	-40...85 C	0,1K	€ 517,20
51004	SH-TH-BT	200	9,5	Temp. & rH	-40...70 C 5...95%rH	0,2K 1%rH	€ 581,85
51005	SH-DP-BT-250	-	5	Diff.druck	-250...+250Pa	0,25%	€ 689,60
51006	SH-DP-BT-1250	-	5	Diff.druck	-1250...+1250Pa	0,25%	€ 689,60

Leere Box für bis zu 6 Handmessgeräte

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Listenpreis
51008	SH-BOX	€ 150,00

Box inklusive allen 6 Handmessgeräten

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Listenpreis
51007	SH-3T/TH/2DP-BT-BOX	€ 3.512,65



Zubehör Sensorik

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Artikelbeschreibung	Listenpreis
40001	PVC-S	PVC Schlauch 4/7mm transparent Preis pro Meter	€ 3,00
40002	T4 ws	T-Schlauchverbinder 4mm POM weiß 0 C bis +80 C für 4/6mm bzw. 4/7mm Schlauch	€ 3,20
40003	T6 ws	T-Schlauchverbinder 6mm POM weiß 0 C bis +80 C für 6/8mm bzw. 6/9mm Schlauch	€ 4,60
40004	T8 ws	T-Schlauchverbinder 8mm POM weiß 0 C bis +80 C für 8/10mm bzw. 8/11mm Schlauch	€ 5,40
40005	DA ws	Druckauslassgehäuse wandbündig weiß	€ 32,00
40006	DASP ws	Druckauslassgehäuse wandbündig weiß im Schalterprogramm nach Vorgabe weiß	€ 48,00



*40002



*40004

Technische Daten: Differenzdrucktransmitter Luft

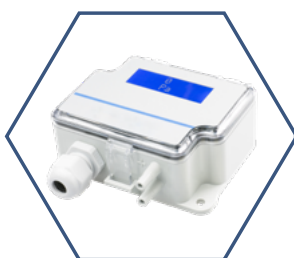
Überdruck	Prüfdruck: 25 kPa, Berstdruck: 30 kPa
Messeinheiten	Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi, über Jumper wählbar
Montage	je 2 x 4,3 mm Schraubenlöcher, ein Langloch
Elektrischer Anschluss / Druckanschluss	Schraubklemmen / männlich Ø 5,0 mm und 6,3 mm
Schutzart	IP54
Spannungsversorgung	24V AC/DC

Differenzdrucktransmitter Luft 250 Pa

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Messbereiche	Betriebs-temperatur	Genauigkeit (vom angelegten Druck)	Schnittstellen	Extras	Listenpreis
58001	TK-DP250-VA	±25, ±50, ±100, ±150 Pa 25, 50, 100, 250 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	0...10 V 4...20 mA	-	€ 149,00
58002	TK-DP250-D-VA	±25, ±50, ±100, ±150 Pa 25, 50, 100, 250 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	0...10 V 4...20 mA	Display	€ 204,00
58003	TK-DP250-AZ-VA	±25, ±50, ±100, ±150 Pa 25, 50, 100, 250 Pa	-5...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	0...10 V 4...20 mA	AutoZero	€ 234,00
58004	TK-DP250-AZ-D-VA	±25, ±50, ±100, ±150 Pa 25, 50, 100, 250 Pa	-5...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	0...10 V 4...20 mA	AutoZero, Display	€ 289,00
58037	TK-DP250-40C-VA	±25, ±50, ±100, ±150 Pa 25, 50, 100, 250 Pa	-40...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	0...10 V 4...20 mA	-40°C kältebeständig	€ 229,00
58038	TK-DP250-40C-D-VA	±25, ±50, ±100, ±150 Pa 25, 50, 100, 250 Pa	-40...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	0...10 V 4...20 mA	-40°C kältebeständig, Display	€ 284,00

Differenzdrucktransmitter Luft 2500 Pa

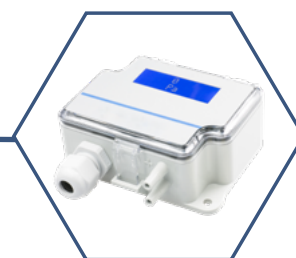
Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Messbereiche	Betriebs-temperatur	Genauigkeit (vom angelegten Druck)	Schnittstellen	Extras	Listenpreis
58005	TK-DP2500-VA	±100, 100, 250, 500 Pa 1000, 1500, 2000, 2500 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	0...10 V, 2...10 V 4...20 mA	-	€ 149,00
58006	TK-DP2500-D-VA	±100, 100, 250, 500 Pa 1000, 1500, 2000, 2500 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	0...10 V, 2...10 V 4...20 mA	Display	€ 204,00
58007	TK-DP2500-AZ-VA	±100, 100, 250, 500 Pa 1000, 1500, 2000, 2500 Pa	-5...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	0...10 V, 2...10 V 4...20 mA	AutoZero	€ 234,00
58008	TK-DP2500-AZ-D-VA	±100, 100, 250, 500 Pa 1000, 1500, 2000, 2500 Pa	-5...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	0...10 V, 2...10 V 4...20 mA	AutoZero, Display	€ 289,00
58039	TK-DP2500-40C-VA	±100, 100, 250, 500 Pa 1000, 1500, 2000, 2500 Pa	-40...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	0...10 V, 2...10 V 4...20 mA	-40°C kältebeständig	€ 229,00
58040	TK-DP2500-40C-D-VA	±100, 100, 250, 500 Pa 1000, 1500, 2000, 2500 Pa	-40...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	0...10 V, 2...10 V 4...20 mA	-40°C kältebeständig, Display	€ 284,00



*58001

Projektbeschriftung

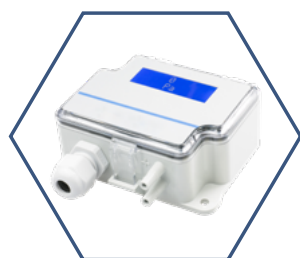
fertig vorkonfiguriert



*58038

Differenzdrucktransmitter Luft 7000 Pa

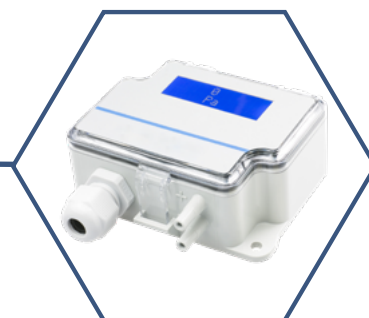
Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Messbereiche	Betriebs- temperatur	Genauigkeit (vom angelegten Druck)	Schnittstellen	Extras	Listenpreis
58009	TK-DP7000-VA	1000, 1500, 2000, 2500 Pa 3000, 4000, 5000, 7000 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	0...10 V, 2...10 V 4...20 mA	-	€ 149,00
58010	TK-DP7000-D-VA	1000, 1500, 2000, 2500 Pa 3000, 4000, 5000, 7000 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	0...10 V, 2...10 V 4...20 mA	Display	€ 204,00
58011	TK-DP7000-AZ-VA	1000, 1500, 2000, 2500 Pa 3000, 4000, 5000, 7000 Pa	-5...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	0...10 V, 2...10 V 4...20 mA	AutoZero	€ 234,00
58012	TK-DP7000-AZ-D-VA	1000, 1500, 2000, 2500 Pa 3000, 4000, 5000, 7000 Pa	-5...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	0...10 V, 2...10 V 4...20 mA	AutoZero, Display	€ 289,00
58041	TK-DP7000-40C-VA	1000, 1500, 2000, 2500 Pa 3000, 4000, 5000, 7000 Pa	-40...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	0...10 V, 2...10 V 4...20 mA	-40°C kältebeständig	€ 229,00
58042	TK-DP7000-40C-D-VA	1000, 1500, 2000, 2500 Pa 3000, 4000, 5000, 7000 Pa	-40...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	0...10 V, 2...10 V 4...20 mA	-40°C kältebeständig, Display	€ 284,00



*58009

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*58042

Technische Daten: Differenzdruck-Volumenstromtransmitter

Überdruck	Prüfdruck: 25 kPa, Berstdruck: 30 kPa
Messeinheiten	Druck: Pa, kPa, mbar, inWC, mmWC, psi Durchfluss: m ³ /s, m ³ /hr, cfm, l/s, m/s, ft/min
Durchflusseinheiten	Volumenstrom: m ³ /s, m ³ /hr, cfm, l/s, none Geschwindigkeit: m/s, ft/min
Montage	je 2 x 4,3 mm Schraubenlöcher, ein Langloch
Elektrischer Anschluss / Druckanschluss	Schraubklemmen / männlich ø 5,0 mm und 6,3 mm
Schutzart	IP54
Spannungsversorgung	24V AC/DC

Differenzdruck-Volumenstromtransmitter 1000 Pa

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Messbereiche	Betriebs-temperatur	Genauigkeit (vom angelegten Druck)	Schnittstellen	Extras	Listenpreis
58013	TK-DP1000-Flow-D-VA	100 - 1000 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	0...10V, 2...10V 4...20 mA	Display	€ 259,00
58014	TK-DP1000-Flow-AZ-D-VA	100 - 1000 Pa	-5...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	0...10V, 2...10V 4...20 mA	AutoZero, Display	€ 344,00
58049	TK-DP1000-D-40C Flow	100 - 1000 Pa	-40...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	0...10V, 2...10V 4...20 mA	-40°C kältebeständig, Display	€ 339,00

Differenzdruck-Volumenstromtransmitter 2000 Pa

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Messbereiche	Betriebs-temperatur	Genauigkeit (vom angelegten Druck)	Schnittstellen	Extras	Listenpreis
58015	TK-DP2000-Flow-D-VA	200 - 2000 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	0...10V, 2...10V 4...20 mA	Display	€ 259,00
58016	TK-DP2000-Flow-AZ-D-VA	200 - 2000 Pa	-5...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	0...10V, 2...10V 4...20 mA	AutoZero, Display	€ 344,00
58050	TK-DP2000-D-40C Flow	200 - 2000 Pa	-40...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	0...10V, 2...10V 4...20 mA	-40°C kältebeständig, Display	€ 339,00

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert

*58013

*58050

Differenzdruck-Volumenstromtransmitter 5000 Pa

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Messbereiche	Betriebs-temperatur	Genauigkeit (vom angelegten Druck)	Schnittstellen	Extras	Listenpreis
58017	TK-DP5000-Flow-D-VA	500 - 5000 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	0...10 V, 2...10 V 4...20 mA	Display	€ 259,00
58018	TK-DP5000-Flow-AZ-D-VA	500 - 5000 Pa	-5...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	0...10 V, 2...10 V 4...20 mA	AutoZero, Display	€ 344,00
58051	TK-DP5000-D-40C Flow	500 - 5000 Pa	-40...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	0...10 V, 2...10 V 4...20 mA	-40°C kältebeständig, Display	€ 339,00

Differenzdruck-Volumenstromtransmitter 7000 Pa

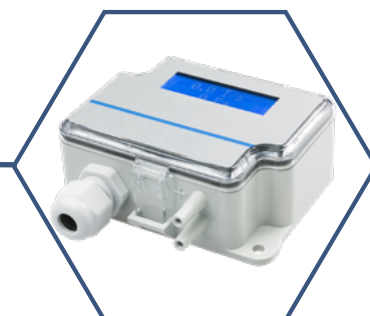
Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Messbereiche	Betriebs-temperatur	Genauigkeit (vom angelegten Druck)	Schnittstellen	Extras	Listenpreis
58019	TK-DP7000-Flow-D-VA	700 - 7000 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	0...10 V, 2...10 V 4...20 mA	Display	€ 259,00
58020	TK-DP7000-Flow-AZ-D-VA	700 - 7000 Pa	-5...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	0...10 V, 2...10 V 4...20 mA	AutoZero, Display	€ 344,00
58052	TK-DP7000-D-40C Flow	700 - 7000 Pa	-40...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	0...10 V, 2...10 V 4...20 mA	-40°C kältebeständig, Display	€ 339,00



*58017

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*58020

Technische Daten: Differenzdrucktransmitter Luft Modbus RTU, RS485

Überdruck	Prüfdruck: 25 kPa, Berstdruck: 30 kPa
Messeinheiten	Pa, kPa, mbar, inWC, mmWC, psi (Model IO)
Durchflusseinheiten	Volumenstrom: m ³ /s, m ³ /hr, cfm, l/s Geschwindigkeit: m/s, ft/min
Montage	je 2 x 4,3 mm Schraubenlöcher, ein Langloch
Elektrischer Anschluss / Druckanschluss	Schraubklemmen, Federzugklemmen (Model IO) männlich Ø 5,0 mm und 6,3 mm
Schutzart	IP54
Spannungsversorgung	24V AC/DC

Differenzdrucktransmitter Luft Modbus RTU, RS485 2500 Pa

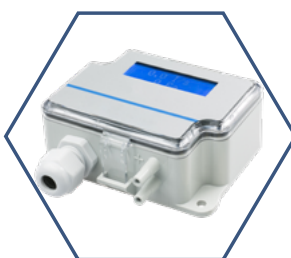
Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Messbereiche	Betriebs-temperatur	Genauigkeit (vom angelegten Druck)	Schnittstelle	Extras	Listenpreis
58021	TK-DP2500-D MOD	-250 - 2500 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	Modbus RTU	Display	€ 259,00
58022	TK-DP2500-AZ-D MOD	-250 - 2500 Pa	-5...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	Modbus RTU, 2 X 0...10 V, Ni1000/(-NG) oder BIN IN, NTC10k, Pt1000	AutoZero, Display	€ 344,00
58025	TK-DP2500-IO-D MOD	-250 - 2500 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	Modbus RTU, 2 X 0...10 V, Ni1000/(-NG) oder BIN IN, NTC10k, Pt1000	Display	€ 329,00
58047	TK-DP2500-D-40C MOD	-250 - 2500 Pa	-40...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	Modbus RTU	-40°C kältebeständig, Display	€ 359,00

Differenzdrucktransmitter Luft Modbus RTU, RS485 7000 Pa

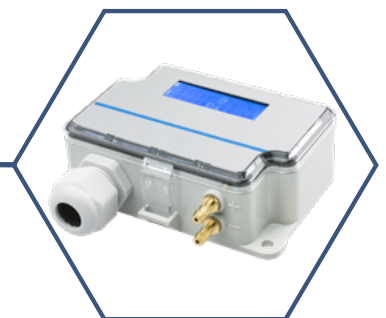
Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Messbereiche	Betriebs-temperatur	Genauigkeit (vom angelegten Druck)	Schnittstelle	Extras	Listenpreis
58023	TK-DP7000-D MOD	-700 - 7000 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	Modbus RTU	Display	€ 259,00
58024	TK-DP7000-AZ-D MOD	-700 - 7000 Pa	-5...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	Modbus RTU	AutoZero, Display	€ 344,00
58026	TK-DP7000-IO-D MOD	-700 - 7000 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	Modbus RTU, 2 X 0...10 V, Ni1000/(-NG) oder BIN IN, NTC10k, Pt1000	Display	€ 329,00
58048	TK-DP7000-D-40C MOD	-700 - 7000 Pa	-40...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	Modbus RTU	-40°C kältebeständig, Display	€ 359,00

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*58047



*58026

Technische Daten: Differenzdrucktransmitter Luft mit zwei Sensoren

Überdruck	Prüfdruck: 25 kPa, Berstdruck: 30 kPa
Messeinheiten	Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, über Jumper wählbar
Elektrischer Anschluss	Federzugklemmen
Montage	je 2 x 4,3 mm Schraubenlöcher, ein Langloch
Druckanschluss	männlich ø 5,0 mm und 6,3 mm
Schutzart	IP54
Spannungsversorgung	24V AC/DC

Differenzdrucktransmitter Luft mit zwei Sensoren 2500 Pa

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Messbereiche	Betriebs-temperatur	Genauigkeit (vom angelegten Druck)	Schnittstelle	Extras	Listenpreis
58033	TK-DP2500-Dual- 2xV	± 100, 100, 250, 500 Pa 1000, 1500, 2000, 2500 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	2 x 0...10V, 0...5V	-	€ 289,00
58034	TK-DP2500-Dual-D-2xV	± 100, 100, 250, 500 Pa 1000, 1500, 2000, 2500 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	2 x 0...10V, 0...5V	Display	€ 344,00
58027	TK-DP2500-Dual-D MOD	-250 - 2500 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa	Modbus RTU, 2 X 0...10 V, Ni1000/(-NG) oder BIN IN, NTC10k, Pt1000	Display	€ 399,00

Differenzdrucktransmitter Luft mit zwei Sensoren 7000 Pa

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Messbereiche	Betriebs-temperatur	Genauigkeit (vom angelegten Druck)	Schnittstelle	Extras	Listenpreis
58035	TK-DP7000-Dual- 2xV	1000, 1500, 2000, 2500 Pa 3000, 4000, 5000, 7000 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	2 x 0...10V, 0...5V	-	€ 289,00
58036	TK-DP7000-Dual-D-2xV	1000, 1500, 2000, 2500 Pa 3000, 4000, 5000, 7000 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	2 x 0...10V, 0...5V	Display	€ 344,00
58028	TK-DP7000-Dual-D MOD	-700 - 7000 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	Modbus RTU, 2 X 0...10 V, Ni1000/(-NG) oder BIN IN, NTC10k, Pt1000	Display	€ 399,00

Differenzdrucktransmitter Luft mit zwei Druckluftsensoren 2500 Pa und 7000 Pa

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Messbereiche	Betriebs-temperatur	Genauigkeit (vom angelegten Druck)	Schnittstelle	Extras	Listenpreis
58029	TK-DP-Dual-AHU-D MOD	-250 - 2500 Pa -700 - 7000 Pa	-20...50°C	< 125 Pa = 1 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa < 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa	Modbus RTU, 2 X 0...10 V, Ni1000/(-NG) oder BIN IN, NTC10k, Pt1000	Display	€ 399,00



*58027

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*58029

Technische Daten: Differenzdrucktransmitter Luft mit Relaisausgängen

Überdruck	Prüfdruck: 25 kPa, Berstdruck: 30 kPa
Messeinheiten	Pa, kPa, mmWC, inWC, mbar, über Menü wählbar
Elektrischer Anschluss	Klemmleisten
Montage	je 2 x 4,3 mm Schraubenlöcher, ein Langloch
Druckanschluss	5,2 mm Messing-Schlauchtülle
Schutzart	IP54
Spannungsversorgung	24V AC/DC

Differenzdrucktransmitter Luft mit Relaisausgängen 500 Pa

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Messbereiche	Betriebs-temperatur	Genauigkeit (vom angelegten Druck)	Relais	Extras	Listenpreis
58043	TK-DP500-D-2R-V	±100 Pa / ±250 / ±300 / ±500 Pa	-10...50°C	±1,5 % (±0,7 % Messbereichskalibrierung nötig)	2 X 250 VAC/ 30 VDC/ 6 A	Display	€ 329,00
58044	TK-DP500-AZ-D-2R-V	±100 Pa / ±250 / ±300 / ±500 Pa	-5...50°C	±1,5 % (±0,7 % Messbereichskalibrierung nötig)	2 X 250 VAC/ 30 VDC/ 6 A	AutoZero, Display	€ 399,00

Differenzdrucktransmitter Luft mit Relaisausgängen 2500 Pa

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Messbereiche	Betriebs-temperatur	Genauigkeit (vom angelegten Druck)	Relais	Extras	Listenpreis
58045	TK-DP2500-D-2R-V	100 / 250 / 1000 / 2500 Pa	-10...50°C	±1,5 % (±0,7 % Messbereichskalibrierung nötig)	2 X 250 VAC/ 30 VDC/ 6 A	Display	€ 329,00
58046	TK-DP2500-AZ-D-2R-V	100 / 250 / 1000 / 2500 Pa	-5...50°C	±1,5 % (±0,7 % Messbereichskalibrierung nötig)	2 X 250 VAC/ 30 VDC/ 6 A	AutoZero, Display	€ 399,00



*58044

Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



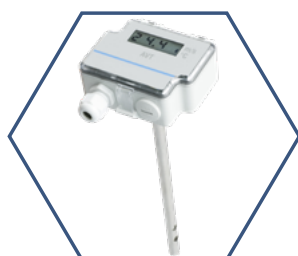
*58045

Technische Daten: Luftgeschwindigkeitstransmitter TK-AVT

Messbereich Temperatur	0-50 °C
Genauigkeit Temperatur	<0,5 °C (Geschwindigkeit > 0,5 m/s)
Genauigkeit Temperaturdrift	±0,8 % FS / °C
Messeinheiten	m/s und °C
Messelemente	Temperatur: ntc10k, Geschwindigkeit: Pt1000
Betriebstemperatur	0...50 °C
Spannungsversorgung	24V AC/DC
Montage	Montageflansch, ø 4,0 mm
Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen

Luftgeschwindigkeitstransmitter TK-AVT

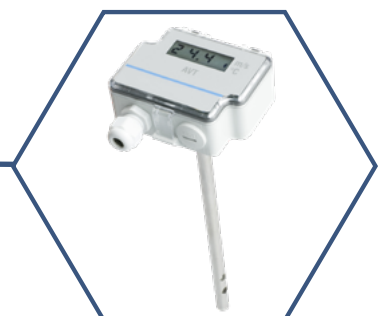
Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Messgenauigkeit 0–2 m/s	Messgenauigkeit 0–10 m/s	Messgenauigkeit 0–20 m/s	Schnittstelle	Relais	Extras	Listenpreis
58030	TK-AVT-2xVA	<0, 2 m/s +5% vom Messwert	<0, 5 m/s +5% vom Messwert	<1, 0 m/s +5% vom Messwert	2 x 2...10 V, 2 x 4...20 mA	-	-	€ 213,00
58031	TK-AVT-D-2xVA	<0, 2 m/s +5% vom Messwert	<0, 5 m/s +5% vom Messwert	<1, 0 m/s +5% vom Messwert	2 x 2...10 V, 2 x 4...20 mA	-	Display	€ 268,00
58032	TK-AVT-D-R-2xVA	<0, 2 m/s +5% vom Messwert	<0, 5 m/s +5% vom Messwert	<1, 0 m/s +5% vom Messwert	2 x 2...10 V, 2 x 4...20 mA	1 X 250 VAC/ 30 VDC/ 6 A	Display	€ 288,00



*58030

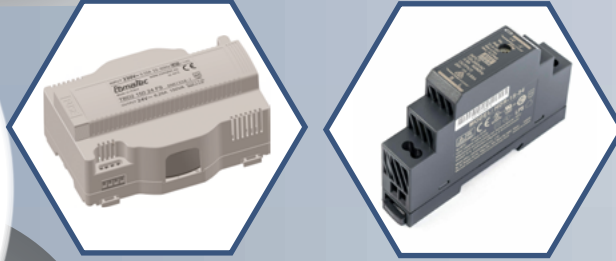
Projektbeschriftung

fertig vorkonfiguriert



*58032

Verteiler und Verteilerkomponenten



Verteiler und Verteilerkomponenten

Schaltnetzteile	79
Transformatoren	79
Leerverteiler	80

Technische Daten: Schaltnetzteile

Schaltnetzteile

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Leistung	Schaltung	Listenpreis
42043	WAGO 787-1200	90-264 V AC	24 V DC	0,5 A	12 W	Parallelschaltbar, reihenschaltbar	€ 41,50
42101	HDR-15-24	85 - 264 V/AC, 120~370 V DC	24 V DC	0,63 A	15,2 W	-	€ 29,00
42044	WAGO 787-1202	90-264 V AC	24 V DC	1,3 A	31,2 W	Parallelschaltbar, reihenschaltbar	€ 55,00
42102	HDR-30-24	85-264 V AC	24 V DC	1,5 A	36 W	-	€ 33,00
42103	HDR-60-24	85-264 V AC	24 V DC	2,5 A	60 W	-	€ 42,00
42045	WAGO 787-1212	90-264 V AC	24 V DC	2,5 A	360W	Parallelschaltbar, reihenschaltbar	€ 59,00
42104	HDR-100-24	85-264 V AC	24 V DC	3,83 A	92 W	-	€ 61,00
42046	WAGO 787-1216	90-264 V AC	24 V DC	4,2 A	100 W	Parallelschaltbar, reihenschaltbar	€ 87,00
42105	NDR-120-48	90-264 V AC	48 V DC	2,5 A	120 W	-	€ 75,00

Technische Daten: Transformatoren

Transformatoren

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Nennstrom	Leistung	Listenpreis
42106	Hutschiene Trafo 24 V AC 20 VA	230 V AC	24 V AC	0,83 A	20 VA	€ 40,00
42107	Hutschiene Trafo 24 V AC 35 VA	230 V AC	24 V AC	1,45 A	35 VA	€ 58,00
42047	WAGO 787-974	110/ 230 V AC	12/ 24 V AC	3,3 A/ 1,67 A	40 VA	€ 58,00
42048	WAGO 787-976	110/ 230 V AC	12/ 24 V AC	5,2 A/ 2,6 A	63 VA	€ 73,00
42108	Hutschiene Trafo 24 V AC 75 VA	230 V AC	24 V AC	3,12 A	75 VA	€ 90,00
42109	Hutschiene Trafo 24 V AC 100 VA	230 V AC	24 V AC	4,16 A	100 VA	€ 95,00
42110	Hutschiene Trafo 24 V AC 150 VA	230 V AC	24 V AC	6,25 A	150 VA	€ 135,00

Technische Daten: Leerverteiler

Leerverteiler

Artikel-Nr.	Arikelbezeichnung	Abmessung	Verschlüsse	Erdung	Ausstattung	Listenpreis
70028	Leerverteiler	300 x 200 x 90 mm	inkl. Schnellverschlüssen	Erdungskabel Erdungsmarkierung	Kabelabfangschiene, Staubschutz, Schaltplantasche	€ 38,90
70029	Leerverteiler	400 x 250 x 100 mm	inkl. Schnellverschlüssen	Erdungskabel Erdungsmarkierung	Kabelabfangschiene, Staubschutz, Schaltplantasche	€ 48,20
70030	Leerverteiler	600 x 300 x 90 mm	inkl. Schnellverschlüssen	Erdungskabel Erdungsmarkierung	Kabelabfangschiene, Staubschutz, Schaltplantasche	€ 58,50
70031	Leerverteiler	700 x 400 x 100 mm	inkl. Schnellverschlüssen	Erdungskabel Erdungsmarkierung	Kabelabfangschiene, Staubschutz, Schaltplantasche	€ 74,30
70032	Leerverteiler	900 x 450 x 100 mm	inkl. Schnellverschlüssen	Erdungskabel Erdungsmarkierung	Kabelabfangschiene, Staubschutz, Schaltplantasche	€ 87,30

Option:

Abstandshalter/ Zusatzfüße 20,00 Euro auf Anfrage

Sprechen Sie uns an für:

Lieferung der Verteiler in einer beliebigen Farbe oder Größe

Verteiler fertig bestückt und verkabelt, inkl. Schaltplanerstellung direkt passend für Ihr Projekt und montagebereit

IT-AT GmbH
Berner Straße 62-64
D60437 Frankfurt am Main
Tel.: +49 69 977877-60
Fax: +49 2771 320 558-5
E-Mail: info@it-at.de
Web: www.it-at.de



IT-AT