

Unser erfolgreicher Partner im Bereich Sensortechnik




Micro Detectors
Italian Sensors Technology



Kabeldurchführungen | Seite 4



Induktive Sensoren | Seite 7



Schaltnetzgeräte | Seite 20



Mess- und
Regeltechnikprodukte | Seite 29

Liebe ERGATE Kunden
und ERGATEinfo Leser!



Ich freue mich, Ihnen die neue Ausgabe des Kundenmagazin **ERGATEinfo** präsentieren zu dürfen. Wir stellen Ihnen hier unsere zwei neuen Lieferanten die Firma **DetasUltra** und **Micro Detectors** vor. Ein Spezialist im Bereich der Kabeldurchführungen und ein Traditionsunternehmen im Bereich der Sensorik.

Neu ist auch der Produktbereich Steuerungszubehör. Hier finden Sie auf der Seite 26 und 27 Produkte für **die Profinet und Profibus Kommunikation**. Wie immer gleich mit den **aktuellen Listenpreisen**. Kurze Lieferzeiten, schnelle Reaktion auf Anfragen, Mengenrabatte und ein guter technischer Support sind unsere Stärken. Nutzen Sie diese Möglichkeit und fragen Sie ihre speziellen Preise an.

Ein persönlicher Kontakt ist uns sehr wichtig. Herr Steer und ich freuen uns Sie telefonisch, Online über Skype oder wenn möglich vor Ort zu besuchen, technisch und kaufmännisch zu beraten.



Helmut Steer

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit mit Ihnen.

Ihr

Mojmir Ruzicka
und das ERGATE-Team

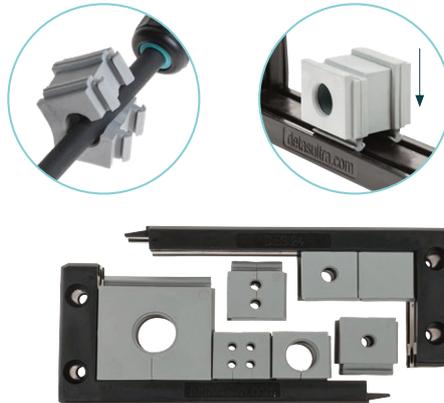
LIEFERANTEN

Neuer Partner DetasUltra

Detas SpA präsentiert den neuen Unternehmensbereich **DetasULTRA**, der im Jahr 2019 nach langjähriger Erfahrung im Kabelmanagement für Schaltschränke und Geräte gegründet wurde.

Die **DES (Detas Entry System)** Lösung wurde entwickelt, um die Einführung von Kabeln zu vereinfachen, den IP-Schutz, die Zugentlastung und die EMV-Eigenschaften zu verbessern. Gleichzeitig wurde darauf Wert gelegt, die Kosten zu minimieren.

Die **DES SERIE** wurde dank des technischen Know Hows in der thermoplastischen Industrie und der Geräte-Produktion, in Italien entwickelt und patentiert. Mit viel Liebe zum Detail wurden innovative und zuverlässige Lösungen mit und für unsere Kunden entwickelt. Die Detas Gruppe hat sich, unter anderem, im Gebiet der Leistungselektronik für Industriautomation, im Gebiet LED Funktionsbeleuchtung, seit Jahren spezialisiert.



Produktübersicht:

- **KABELEINFÜHRUNGSSYSTEME FÜR VORKONFEKTIONIERTER KABEL**
- **KABELDURCHFÜHRUNGSSYSTEME FÜR NICHT VORKONFEKTIONIERTER KABEL**
- **ZUGENTLASTUNGSSLEISTEN**
- **EMV-ABSCHIRMUNG**



Neuer Partner Micro Detectors



M.D. Micro Detectors S.p.A. plant und produziert, seit 1971, ein breites Sortiment von Industriegesensoren und Sensoren für die Logistik. Optoelektronische Sensoren, Näherungssensoren, Ultraschallsensoren, Flächensensoren, Sicherheitsvorrichtungen und Encoder bilden einen Produktkatalog, der die Anwendungsansprüche von unzähligen Industriesektoren erfüllen.

Technologie, Qualität und Performance der Sensoren haben eine lange Tradition. Die Sensoren von M.D. Micro Detectors sind für ihre Dauerhaftigkeit und Beständigkeit sogar unter harschen Bedingungen berühmt. Sehr interessant ist auch die sogenannte „Customization“, das heißt, die Möglichkeit, individuelle Lösungen auf der Grundlage der spezifischen Kundenanforderungen zu fertigen.



Produktübersicht:



**FOTOLEKTRISCHE
SENSOREN**



**FLÄCHEN-
SENSOREN**



**NÄHERUNGS-
SENSOREN**



ENCODER



**ULTRASCHALL-
SENSOREN**



ZUBEHÖR



Teilbare Kabelverschraubung mit Gegenmutter

DES CLICK ist eine metrische teilbare Kabelverschraubung. DES CLICK funktioniert mit einzelnen und mehrfachen Kabeltüllen SPP.

- Material: PC
- Flammschutz: Selbstverlöschend gemäß UL94-V0
- Temperatur: -40 °C bis +105 °C (statisch)
- Halogen- und silikonfrei
- Montage ohne Schrauben
- Zugentlastung EN 62444
- Metrisch
- Robuste Konstruktion IK10
- In grauer und schwarzer Farbe erhältlich



Teilbare Kabelverschraubung mit Gegenmutter

Type	ArtNr	Öffnung (mm)	VPE Stk	EUR/Stk.
DES CLICK 20B	1731051020	20,5	10	5,88
DES CLICK 25B	1731051025	25,5		5,88
DES CLICK 32B	1731051032	32,5		5,88
DES CLICK 20G	1731051320	20,5		5,88
DES CLICK 25G	1731051325	25,5		5,88
DES CLICK 32G	1731051332	32,5		5,88
DES CLICK 50B	1731051050	50,5		9,36
DES CLICK 50G	1731051350	50,5		9,36
DDM SUB-D9*	1731052032	-		1,44

Maximal unterstützter Durchmesser

Type	1 Öffnung	2 Öffnung	4 Öffnung
DES CLICK 20	SPP 12	SPP 2x 5	SPP 4x 2
DES CLICK 25	SPP 16	SPP 2x 6	SPP 4x 4
DES CLICK 32	SPP 16	SPP 2x 7	SPP 4x 6
DES CLICK 50	SPP 15	SPP 2x 6	SPP 4x 3



*M32 Sonderausführung für SUB-D9.

Kabeltülle SPP

Die SPP Kabeltülle ermöglicht es, verschiedene Kabel von 2 bis 16 mm Durchmesser, in den teilbaren DES Rahmen einzuführen.

Die 2X und 4X Version ermöglicht gleichzeitig mehrere Kabel einzuführen.

- Material: TPE
- Flammschutz: Selbstverlöschend gemäß UL94-V0
- Temperatur: -40 °C bis +105 °C (statisch)
- Halogen- und silikonfrei
- Kabeltülle für Kabel von 2 bis 16 mm Durchmesser
- Als „blind“ Version erhältlich
- In grauer und schwarzer Farbe erhältlich



Kabeltülle SPP

Type	ArtNr	Ø Kabel (mm)	EUR/Stk.	Type	ArtNr	EUR/Stk.
						
SPP 0G	1731020100	„blind“	1,32	SPP 0B	1731020200	1,32
SPP 2G	1731020102	2–3	1,32	SPP 2B	1731020202	1,32
SPP 3G	1731020103	3–4	1,32	SPP 3B	1731020203	1,32
SPP 4G	1731020104	4–5	1,32	SPP 4B	1731020204	1,32
SPP 5G	1731020105	5–6	1,32	SPP 5B	1731020205	1,32
SPP 6G	1731020106	6–7	1,32	SPP 6B	1731020206	1,32
SPP 7G	1731020107	7–8	1,32	SPP 7B	1731020207	1,32
SPP 8G	1731020108	8–9	1,32	SPP 8B	1731020208	1,32
SPP 9G	1731020109	9–10	1,32	SPP 9B	1731020209	1,32
SPP 10G	1731020110	10–11	1,32	SPP 10B	1731020210	1,32
SPP 11G	1731020111	11–12	1,32	SPP 11B	1731020211	1,32
SPP 12G	1731020112	12–13	1,32	SPP 12B	1731020212	1,32
SPP 13G	1731020113	13–14	1,32	SPP 13B	1731020213	1,32
SPP 14G	1731020114	14–15	1,32	SPP 14B	1731020214	1,32
SPP 15G	1731020115	15–16	1,32	SPP 15B	1731020215	1,32
SPP 16G	1731020116	16–17	1,32	SPP 16B	1731020216	1,32
						
SPP 2X2G	1731020304	2× 2	1,44	SPP 2X2B	1731020404	1,44
SPP 2X3G	1731020306	2× 3	1,44	SPP 2X3B	1731020406	1,44
SPP 2X4G	1731020308	2× 4	1,44	SPP 2X4B	1731020408	1,44
SPP 2X5G	1731020310	2× 5	1,44	SPP 2X5B	1731020410	1,44
SPP 2X6G	1731020312	2× 6	1,44	SPP 2X6B	1731020412	1,44
SPP 2X7G	1731020314	2× 7	1,44	SPP 2X7B	1731020414	1,44
SPP 2X8G	1731020316	2× 8	1,44	SPP 2X8B	1731020416	1,44
						
SPP 4X2G	1731020318	4× 2	1,44	SPP 4X2B	1731020418	1,44
SPP 4X3G	1731020320	4× 3	1,44	SPP 4X3B	1731020420	1,44
SPP 4X4G	1731020322	4× 4	1,44	SPP 4X4B	1731020422	1,44
SPP 4X5G	1731020324	4× 5	1,44	SPP 4X5B	1731020424	1,44
SPP 4X6G	1731020326	4× 6	1,44	SPP 4X6B	1731020426	1,44

Ultraschallsensoren

- Reichweite: 40–1200 mm
- Ausgang: PNP / 0–10 V / 4–20 mA
- Einstellung: Teach-In über Anschlusskabel programmierbar
- Anschluss: M12 Stecker, Kabelführung auf Anfrage
- Gehäuse: M18, PBT, Edelstahl
- Betriebsspannung: 10–30 V DC
- Betriebstemperatur: –20 °C bis +70 °C



Kunststoffausführung

Type	Meßbereich	Ausgang	Abmessung	Anschluß	Abstrahlwinkel	Schaltfrequenz	EUR/Stk.
UK6A/HP-0EUL	40–300 mm	PNP	M18	M12	7° ± 2°	8 Hz	107,00
UK6A/H1-0EUL	40–300 mm	0–10 V	M18	M12	7° ± 2°	8 Hz	117,00
UK6A/H2-0EUL	40–300 mm	4–20 mA	M18	M12	7° ± 2°	8 Hz	117,00
UK6C/HP-0EUL	80–800 mm	PNP	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	111,00
UK6C/H1-0EUL	80–800 mm	0–10 V	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	121,00
UK6C/H2-0EUL	80–800 mm	4–20 mA	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	121,00
UK6D/HP-0EUL	80–1 200 mm	PNP	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	125,00
UK6D/H1-0EUL	80–1 200 mm	0–10 V	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	135,00
UK6D/H2-0EUL	80–1 200 mm	4–20 mA	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	135,00

Optional mit Kabel oder als EX Ausführung

Edelstahlausführung

Type	Meßbereich	Ausgang	Abmessung	Anschluß	Abstrahlwinkel	Schaltfrequenz	EUR/Stk.
UK6A/HP-1EUL	40–300 mm	PNP	M18	M12	7° ± 2°	8 Hz	127,00
UK6A/H1-1EUL	40–300 mm	0–10 V	M18	M12	7° ± 2°	8 Hz	137,00
UK6A/H2-1EUL	40–300 mm	4–20 mA	M18	M12	7° ± 2°	8 Hz	137,00
UK6C/HP-1EUL	80–800 mm	PNP	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	131,00
UK6C/H1-1EUL	80–800 mm	0–10 V	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	141,00
UK6C/H2-1EUL	80–800 mm	4–20 mA	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	141,00
UK6D/HP-1EUL	80–1 200 mm	PNP	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	146,00
UK6D/H1-1EUL	80–1 200 mm	0–10 V	M18	M12	8° ± 2°	5 Hz	156,00
UK6D/H2-1EUL	80–1 200 mm	4–20 mA	M18	m12	8° ± 2°	5 Hz	156,00

Optional mit Kabel oder als EX Ausführung

Anschlusskabel - PUR

Type	Beschreibung	EUR/Stk.
CD12M/0B-050A5	M12 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, axial	6,80
CD12M/0B-050C5	M12 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, 90°	6,80
CD12M/0B-020A5	M12 Stecker mit 2m Kabel, 4-polig, axial	5,00
CD12M/0B-020C5	M12 Stecker mit 2m Kabel, 4-polig, 90°	5,00

Induktive Sensoren

- Metallgehäuse
- Betriebsspannung: 10–30 V DC
- Betriebstemperatur: –25 °C bis +70 °C
- Schutzart: IP67
- Auf Anfrage:
 - EX Ausführung
 - NPN Ausgang
 - Öffner Kontakt



Auswahl induktiver Sensoren

Type	Abmessungen mm	Reichweite	Ausgangssignal	Ausgang	Anschluß	Anschlüsse	EUR/Stk.
AE1/AP-3A	M8 × 45,5 mm	2 mm	Schließer	PNP	5 000 Hz	2m PVC Kabel	15,00
AE1/AP-3F	M8 × 50 mm	2 mm	Schließer	PNP	5 000 Hz	M8 Stecker	16,00
AM1/AP-3A	M12 × 49,8 mm	4 mm	Schließer	PNP	2 000 Hz	2m PVC Kabel	13,00
AM1/AP-3H	M12 × 64,8 mm	4 mm	Schließer	PNP	2 000 Hz	M12 Stecker	14,00
AK1/AP-3A	M18 × 50 mm	8 mm	Schließer	PNP	300 Hz	2m PVC Kable	18,00
AK1/AP-3H	M18 × 64 mm	8 mm	Schließer	PNP	300 Hz	M12 Stecker	23,00
AT1/AP-3A	M30 × 60 mm	15 mm	Schließer	PNP	200 Hz	2m PVC Kable	24,00
AT1/AP-3H	M30 × 76 mm	15 mm	Schließer	PNP	200 Hz	M12 Stecker	26,00

Optional als Öffner, NPN oder EX Ausführung

Anschlusskabel - PUR

Type	Beschreibung	EUR/Stk.
CD08/0A-050A5	M8 Stecker mit 5m Kabel, 3-polig, axial	6,00
CD08/0A-050C5	M8 Stecker mit 5m Kabel, 3-polig, 90°	6,00
CD08/0B-050A5	M8 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, axial	6,80
CD08/0B-050C5	M8 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, 90°	6,80
CD12M/0B-050A5	M12 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, axial	6,80
CD12M/0B-050C5	M12 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, 90°	6,80
CD12M/0B-020A5	M12 Stecker mit 2m Kabel, 4-polig, axial	5,00
CD12M/0B-020C5	M12 Stecker mit 2m Kabel, 4-polig, 90°	5,00

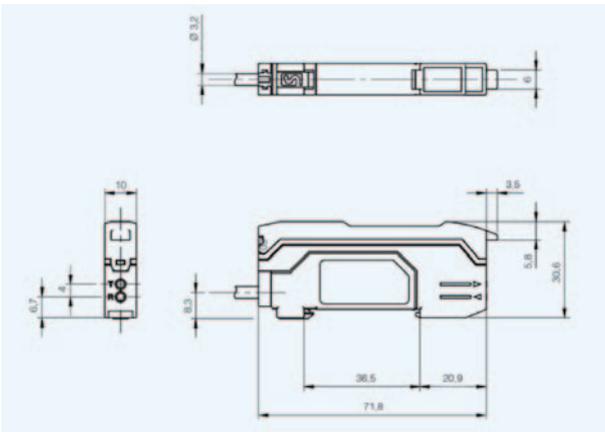
Die gesamte
Produktübersicht
finden Sie auf:
www.ergate.de

Verstärker für Lichtleiter Serie FY

- Verstärker für Lichtwellenleiter
- Einstellung: Menügesteuert, Teach-in-Taste
- Doppelt Digitaldisplay
- DIN-Schienenmontage
- Schaltabstand hängt von Lichtwellenleiter ab
- Lichtquelle: Rot (680nm)
- Versorgungsspannung: 12–24 V DC
- Schaltausgang: PNP, NPN auf Anfrage
- Schaltart: Hell-/dunkelschaltend
- Timer-Funktionen: Einschaltverzögerung, Abschaltverzögerung, ONE SHOT (monostabil)
- Ansprechzeit:
 - Ausführung FY2: 40µs (HIGH SPEED), 250 µs (FINE), 1 ms (SUPER), 16ms (MEGA)
 - Ausführung FY3: OFF: 100 µs (HIGH SPEED), 250 µs (FINE), 1 ms (SUPER), 8 ms (MEGA)
ON: 300 µs (HIGH SPEED), 500 µs (FINE), 2 ms (SUPER), 16 ms (MEGA)
- Schutzart: IP64
- Abmessungen: 71,8 × 30,3 × 9,80 mm
- Temperaturbereich: -20 °C bis +55 °C
- Anschlussart: 2m Kabel oder M8 Konnektor an 100mm Kabel



Abmessungen (in mm)



Verstärker für Lichtleiter Serie FY

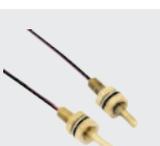
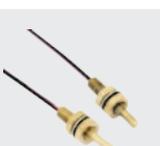
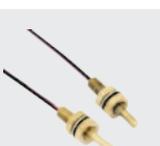
Type	Beschreibung	Ausgang	Anschlussart	EUR/Stk.
FY2/0P-0A	Verstärker für Lichtwellenleiter	PNP	2m Kabel	84,00
FY2/0P-0V	Verstärker für Lichtwellenleiter	PNP	M8 Stecker an 100mm Kabel (4 pin)	92,40
FY3/0P-0A	Verstärker für Lichtwellenleiter	PNP	2m Kabel	92,40
FY3/0P-0V	Verstärker für Lichtwellenleiter	PNP	M8 Stecker an 100mm Kabel (4 pin)	100,40

Lichtleiter Serie CF

- Reichweite gilt für Lichtleiter-Verstärker Serie FY2 und FY3
- Hochtemperaturausführung auf Anfrage
- Schutzart IP67



Lichtleiter Serie CF

Type		Detektionsprinzip	Reichweite FY2 (mm)	Reichweite FY3 (mm)	Befestigungsgewinde	Lange Endhülse	Lichtleiterlänge (m)	EUR/Stk.
CF/CA2-05		Tastersystem	20	40	M4	nein	0,5	37,74
CF/CA2-10		Tastersystem	20	40	M4	nein	1	38,89
CF/CA4-05		Tastersystem	20	40	M4	ja	0,5	51,40
CF/CA4-10		Tastersystem	20	40	M4	ja	1	59,40
CF/CA1-20		Tastersystem	50	100	M5	nein	2	147,00
CF/CB1-10		Tastersystem	110	150	M6	nein	1	33,14
CF/CB1-20		Tastersystem	110	150	M6	nein	2	36,96
CF/CB3-10		Tastersystem	110	150	M6	ja	1	105,50
CF/CB3-20		Tastersystem	110	150	M6	ja	2	124,10
CF/CC1-20		Tastersystem	60	60	M6	nein	2	88,10
CF/RA7-05		Einwegsystem	60	140	M3	nein	0,5	42,80
CF/RA7-10		Einwegsystem	60	140	M3	nein	1	46,94
CF/RA7-30		Einwegsystem	60	140	M3	nein	3	63,10

Die komplette Preisliste finden Sie auf www.ergate.de

Fotoelektrische Sensoren zylindrisch M18 Serie FA

- M18 Bauform
- Leitungsstark und preiswert
- Versorgung 10–30 V DC
- Ausgang PNP (NPN auf Anfrage)
- 1× Öffner/Schließer
- LED für Schaltzustand
- Schutzart: IP67
- M12-Steckverbindung (Kabelauführung auf Anfrage)
- Auf Anfrage, ATEX-Modelle Kat. 3



M18 Kunststoffausführung

Type	Abtastsystem	Reichweite (mm)	Potentiometer	LED Art	EUR/Stk.
FAID/BP-0E	Einweglichtschranke Empfänger	20 000	ja	Infrarot-LED	41,00
FAIH/00-0E	Einweglichtschranke Sender	20 000	ja	Infrarot-LED	28,00
FARP/BP-0E	Reflexionslichtschranke, polarisiert	4 000	ja	rote LED	41,00
FAR2/BP-0E	Reflexionslichttaster	1 000	nein	rote LED	34,00
FAI6/BP-0E	Reflexionslichttaster	4 000	nein	Infrarot-LED	38,00
FAI9/BP-0E	Reflexionslichttaster	1 000	nein	Infrarot-LED	44,00
FARS/BP-0E	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung	30–130	ja	rote LED	75,00
FARW/BN-0E	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung	35–300	ja	rote LED	91,00
FAIC/BP-0E	Reflexionslichtschranke	5 000	nein	Infrarot-LED	35,00

M18 Metallausführung

Type	Abtastsystem	Reichweite (mm)	Potentiometer	LED Art	EUR/Stk.
FARP/BP-1E	Reflexionslichtschranke, polarisiert	4 000	ja	rote LED	45,00
FAR2/BP-1E	Reflexionslichttaster	100	nein	rote LED	37,00
FAI6/BP-1E	Reflexionslichttaster	400	nein	Infrarot-LED	41,00
FAI9/BP-1E	Reflexionslichttaster	1 000	nein	Infrarot-LED	48,00
FARS/BP-1E	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung	30–130	ja	rote LED	79,00
FARW/BN-1E	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung	35–300	ja	rote LED	95,00
FAIC/BP-1E	Reflexionslichtschranke	5 000	nein	Infrarot-LED	38,00

Anschlusskabel - PUR

Type	Beschreibung	EUR/Stk.
CD12M/0B-050A5	M12 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, axial	6,80
CD12M/0B-050C5	M12 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, 90°	6,80
CD12M/0B-020A5	M12 Stecker mit 2m Kabel, 4-polig, axial	5,00
CD12M/0B-020C5	M12 Stecker mit 2m Kabel, 4-polig, 90°	5,00

M8 und M12 Kabel und Stecker

- Ausführung: axial oder 90°
- Nennstrom: 4 A
- Betriebstemperatur
 - PVC: -25 °C bis +80 °C
 - PUR: -20 °C bis +80 °C
- Leiter Querschnitt: 0,25 mm²
- Schutzart: IP67



CD08/0A-050A1
CD08/0A-050A5



CD08/0A-050C1
CD08/0A-050C5



CD08/0B-050A1
CD08/0B-050A5



CL12/0B-00A



CL12/0B-00C



CD08/0B-050C1
CD08/0B-050C5



CD12M/0B-050A1
CD12M/0B-050A5



CD12M/0B-050C1
CD12M/0B-050C5

Anschlusskabel - PVC

Type	Beschreibung	EUR/Stk.
CD08/0A-050A1	M8 Stecker mit 5m Kabel, 3-polig, axial	4,60
CD08/0A-050C1	M8 Stecker mit 5m Kabel, 3-polig, 90°	4,60
CD08/0B-050A1	M8 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, axial	5,60
CD08/0B-050C1	M8 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, 90°	5,60
CD12M/0B-050A1	M12 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, axial	4,60
CD12M/0B-050C1	M12 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, 90°	4,60
CD12M/0B-020A1	M12 Stecker mit 2m Kabel, 4-polig, axial	3,80
CD12M/0B-020C1	M12 Stecker mit 2m Kabel, 4-polig, 90°	3,80
CL12/0B-00A	Stecker-Female 4-Polzahl M12, axial	6,00
CL12/0B-00C	Stecker-Female 4-Polzahl M12, 90°	6,00
CV12/0B-00A	Stecker-male 4-Polzahl M12, axial	14,32

Anschlusskabel - PUR

Type	Beschreibung	EUR/Stk.
CD08/0A-050A5	M8 Stecker mit 5m Kabel, 3-polig, axial	6,00
CD08/0A-050C5	M8 Stecker mit 5m Kabel, 3-polig, 90°	6,00
CD08/0B-050A5	M8 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, axial	6,80
CD08/0B-050C5	M8 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, 90°	6,80
CD12M/0B-050A5	M12 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, axial	6,80
CD12M/0B-050C5	M12 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, 90°	6,80
CD12M/0B-020A5	M12 Stecker mit 2m Kabel, 4-polig, axial	5,00
CD12M/0B-020C5	M12 Stecker mit 2m Kabel, 4-polig, 90°	5,00

Zeitrelais für die Hutschiene 600XU-A-1-CU



- Analoges Multifunktions-Zeitrelais mit
- 13 Zeitfunktionen und 10 Zeitbereichen.
- Versorgungsspannung 20–240 V AC/12–240 V DC, Ausgang
- 1 Wechsler Kontakt, Hutschiene montage, Breite
- 17,5 mm, Schraubklemmen. Funktionen:
- Ansprechverzögerung / Einschaltwischer/Blinker mit
- Pausenbeginn / Blinker mit Impulsbeginn /
- ansprechverzögerter Impulsgeber / Rückfallverzögerung /
- Ansprech-/Rückfallverzögerung / Impulsformer (negative
- Flanke) / Impulsformer / retriggerbarer Impulsformer /
- Toggle-Relais / addierende Ansprechverzögerung
- (negative Flanke) / addierende Rückfallverzögerung

EUR
12,90

Industrieller Ethernet Switch CETU-0500

- Industrieller Ethernet Switch mit 5
- Fast Ethernet 10/100 Tx
- Geeignet für DIN-Schiene oder Wandmontage
- Abnehmbare Anschlussklemme
- Betriebstemperatur: –10 °C bis +65 °C Temperaturbereich
- Ausführung mit erweitertem temperterberiel auf Anfrage (–40 °C bis +75 °C)
- Redundante 12–48 V DC Stromversorgung
- RJ45 Schnittstelle
- Übertragungsgeschwindigkeit 14 880 pps pro Ethernet Port
- LED Anzeigen
- Abmessungen: 26 × 95 × 75 mm, Gewicht: 0,3 kg (Breite × Höhe × Tiefe)
- Schutzart IP30
- Robustes Metallgehäuse



EUR
59,00

M12 induktiver Sensor AM1/AP-3H



- Reichweite: 4 mm
- Temperaturdrift: <10 %
- Ausgang: PNP
- Ausgangsfunktion: NO
- Schaltfrequenz: 2 kHz
- Versorgungsspannung: 10–30 V DC
- LED-Anzeigen
- Anschluss: M12 Stecker
- Betriebstemperatur: –25 °C bis +70 °C
- Schutzart: IP67

EUR
14,00

Gehäuse-Durchführungen RJ45 EB



- Bequemes Anschließen von fertigen Patch-Kabeln ohne mühsame Kabelkonfektionierung!
- Die Einbaubuchse dient als Schaltschrank-Durchführung
- Befestigung mit rückseitigem M22 Gewinde
- Standardisiertes Einbaumaß von 22,3 mm
- Positionierung mittels Rastnase
- Das Design entspricht der Serie „RMQ-Titan“ der Firma EATON
- Unverlierbare Schutzkappe im Lieferumfang enthalten

EUR
18,60

Schaltschranksteckdose SDS6014-16A DE

- Steckdosentyp F (Gängig in DE, NL, AT)
- Nennstrom 16 A
- Nennspannung: 250 V AC
- Höhe: 75,5 mm
- Breite: 44,5 mm
- Tiefe: 63 mm
- Material: PA 6
- Gewicht: 97 g
- Farbe: grau
- Montage geeignet für DIN-Schiene
- Anschluss: Schraubklemmen

EUR
2,90



LED Leuchtsäulen M4S-T-A3BBF

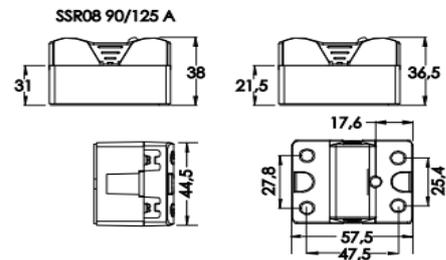


- Modernes Industriedesign
- Robustes Gehäuse
- Betriebsspannung 24 V DC
- Lebensdauer 50 000 Stunden
- Lautstarker Summer >95 dB
- Betriebstemperatur -20 bis +45 °C
- Ausführung mit 3 Farben
- Einstellbarer Montagewinkel, (90 °C)
- LED Farben – rot/gelb/grün
- Ausführung – alle LEDs blinken rot
- Summer
- Schutzart IP50

EUR
53,00

Halbleiterrelais 1-phasig

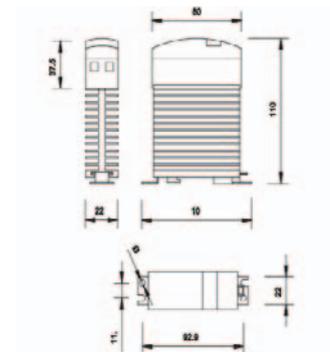
- Nullspannungsschaltend
- LED-Anzeige
- Steuerspannung: 3–32 V DC / 90–280 V AC
- Ausgangsspannung: 24–660 V AC
- Last-Strom: 10, 25, 40, 50, 70, 90, 125 A
- Schutzfilter RC
- Abmessungen inkl. Abdeckung:
44,5 × 38 × 57,5 mm
- Ausgang: Halbleiter (Thyristor SCR oder Triac)



Type	Ausgangsspannung	Steuerspannung	Schaltstrom	Ausgang	EUR /Stk.
SSR08-10480A	48–480 V AC	3–32 V DC	10 A	Triac	15,81
SSR08-40480A	48–480 V AC	3–32 V DC	40 A	Triac	19,17
SSR08-10480AS	48–480 V AC	3–32 V DC	10 A	SCR	17,74
SSR08-25480AS	48–480 V AC	3–32 V DC	25 A	SCR	18,69
SSR08-25480CS	48–480 V AC	90–280 V AC	25 A	SCR	22,33
SSR08-40480AS	48–480 V AC	3–32 V DC	40 A	SCR	26,34
SSR08-40480CS	48–480 V AC	90–280 V AC	40 A	SCR	33,00
SSR08-50240AS	24–280 V AC	3–32 V DC	50 A	SCR	30,35
SSR08-50240CS	24–280 V AC	90–280 V AC	50 A	SCR	36,68
SSR08-50660AS	48–660 V AC	3–32 V DC	50 A	SCR	34,56
SSR08-50660CS	48–660 V AC	90–280 V AC	50 A	SCR	40,89
SSR08-75240AS	24–280 V AC	4–32 V DC	75 A	SCR	35,19
SSR08-75240CS	24–280 V AC	90–280 V AC	75 A	SCR	38,46
SSR08-75660AS	48–660 V AC	4–32 V DC	75 A	SCR	39,28
SSR08-75660CS	48–660 V AC	90–280 V AC	75 A	SCR	42,55
SSR08-90240AS	24–280 V AC	3–32 V DC	90 A	SCR	47,82
SSR08-90240CS	24–280 V AC	90–280 V AC	90 A	SCR	49,75
SSR08-90660AS	48–660 V AC	3–32 V DC	90 A	SCR	49,36
SSR08-90660CS	48–660 V AC	90–280 V AC	90 A	SCR	51,29
SSR08-125240AS	24–280 V AC	3–32 V DC	125 A	SCR	63,24
SSR08-125240CS	24–280 V AC	90–280 V AC	125 A	SCR	65,56
SSR08-125660AS	48–660 V AC	3–32 V DC	125 A	SCR	67,10
SSR08-125660CS	48–660 V AC	90–280 V AC	125 A	SCR	69,41

Halbleiterrelais mit Kühlkörper

- Nur 22,5 mm breit (30 mm ab 40 A)
- Nullpunktschaltend
- LED Anzeige
- Steuerspannung 3–32 V DC / 90–280 V AC
- Ausgangsspannung 24–660 V AC
- Schaltstrom 10, 20, 25, 40 A
- Kleiner Eingangsstrom
- Isolationsspannung Ein-/Ausgang 4,0 kV
- RC - Filter
- Temperaturbereich –30 °C bis +80 °C
- DIN-Schienenmontage oder Schraubklemmenmontage
- Abmessungen einschließlich Abdeckung: 22,5/30 × 100 × 110 mm



Type	Ausgangsspannung	Steuerspannung	Schaltstrom	Breite mm	EUR/Stk.
SC1-22D10240A	24–240 V AC	3–32 V DC	10 A	22,5	31,13
SC1-22D10240C	24–240 V AC	90–280 V AC	10 A	22,5	36,89
SC1-22D10600A	48–600 V AC	3–32 V DC	10 A	22,5	35,92
SC1-22D10600C	48–600 V AC	90–280 V AC	10 A	22,5	45,96
SC1-22D20240A	24–240 V AC	3–32 V DC	20 A	22,5	39,75
SC1-22D20240C	24–240 V AC	90–280 V AC	20 A	22,5	45,96
SC1-22D20600A	48–600 V AC	3–32 V DC	20 A	22,5	44,06
SC1-22D20600C	48–600 V AC	90–280 V AC	20 A	22,5	53,62
SC1-22D25240A	24–240 V AC	3–32 V DC	25 A	22,5	43,09
SC1-22D25240C	24–240 V AC	90–280 V AC	25 A	22,5	49,32
SC1-22D25600A	48–600 V AC	3–32 V DC	25 A	22,5	47,39
SC1-22D25600C	48–600 V AC	90–280 V AC	25 A	22,5	56,97
SC1-30D40240A	24–240 V AC	3–32 V DC	40 A	30,0	51,78
SC1-30D40240C	24–240 V AC	90–280 V AC	40 A	30,0	61,63
SC1-30D40660A	48–600 V AC	3–32 V DC	40 A	30,0	56,58
SC1-30D40660C	48–600 V AC	90–280 V AC	40 A	30,0	75,00

Strom- und Spannungsüberwachung



Spannungsüberwachungsrelais VPRA2M-CE

- Überwachungsrelais
- Funktionen: Unterspannungs-/Überspannungsschutz für 1- und 3-phasige Systeme
- Zeitfunktionen: Einschalt-/Auslöse-/Ansprechverzögerung
- Weitere Funktionen: Alarmanzeige; Reset
- Analog
- Eingangsspannung: 230 V AC
- Maße: 35 × 90 × 60 mm
- Montage: Tragschiene DIN 35
- Klemmenanschluss
- Schutzart IP20



Spannungsüberwachungsrelais 900VPR-2-280/520V-CE

- Überwachungsrelais
- Funktionen: Unterspannungs-/Überspannungsschutz für 3-phasige Systeme
- True RMS Messung
- Zeitfunktionen: Einschalt-/Ansprech-/Rückfallverzögerung (0...99,9 s)
- Weitere Funktionen: Alarmanzeige; Verriegelung; Reset
- 3-stellige LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Eingebauter Stromwandler
- Einstellbare Schalthysterese
- Alarmausgang: 2× NO/NC
- Versorgungsspannung: selbstversorgend
- Maße: 35 × 90 × 70,5 mm
- Montage: Tragschiene DIN 35
- Klemmenanschluss
- Schlutzart IP20



Stromüberwachungsrelais 900CPR-1-BL-U-CE

- Überwachungsrelais
- Funktionen: Unterstrom-/Überstromschutz für 1-phasige Systeme
- True RMS Messung
- Zeitfunktionen: Einschalt-/Ansprech-/Rückfallverzögerung (0...99,9 s)
- Weitere Funktionen: Alarmanzeige; Verriegelung; Reset
- 3-stellige LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Einstellbare Schalthysterese
- Alarmausgang: 2× NO/NC
- Versorgungsspannung: 270 V AC/V DC
- Maße: 35 × 90 × 70,5 mm
- Montage: Tragschiene DIN 35
- Klemmenanschluss
- Schutzart Anschluss IP20/Gehäuse IP30/ Front IP50



Spannungsüberwachungsrelais 900VPR-BL-U-CE

- Überwachungsrelais
- Funktionen: Unterspannungs-/Überspannungsschutz inkl. Neutralleiterausfall für 3-phasige Systeme
- True RMS Messung
- Zeitfunktionen: Einschalt-/Ansprech-/Rückfallverzögerung (0...300 s)
- Weitere Funktionen: Alarmanzeige; Verriegelung; Reset
- 3-stellige LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Eingebauter Stromwandler
- Einstellbare Schalthysterese
- Alarmausgang: 2× NO/NC
- Versorgungsspannung: 85...270 V AC/V DC
- Maße: 35 × 90 × 70,5 mm
- Tragschienenmontage
- Klemmenanschluss
- Schutzart Anschluss IP20/Gehäuse IP30/ Front IP50

Type	Beschreibung	EUR/Stk.
VPRA2M-CE	Unterspannungs-/Überspannungsschutz für 1- und 3-phasige Systeme	19,50
900VPR-2-280/520V-CE	Unterspannungs-/Überspannungsschutz für 3-phasige Systeme	32,00
900CPR-1-BL-U-CE	Unterstrom-/Überstromschutz für 1-phasige Systeme	42,00
900CPR-3-1-BL-230V-CE	Unterstrom-/Überstromschutz für 1- und 3-phasige Systeme	59,00
900VPR-BL-U-CE	Unterspannungs-/Überspannungsschutz inkl. Neutralleiterausfall für 3-phasige Systeme	44,00

Übersicht Zeitrelais Selec und RELPOL

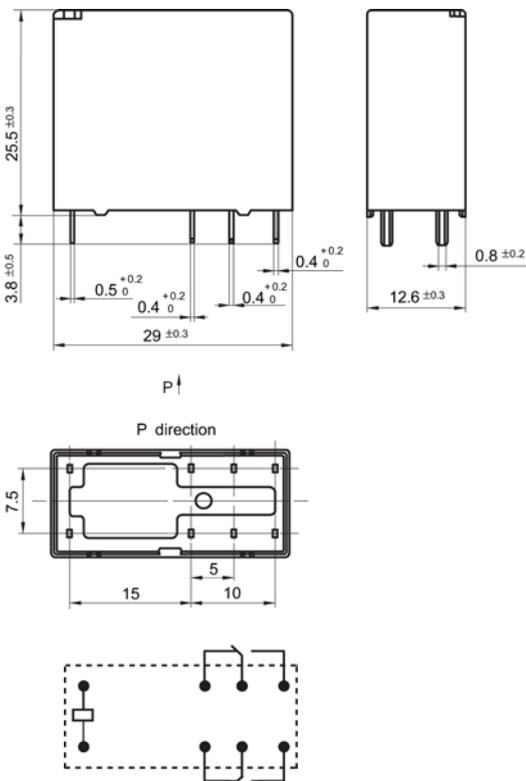


Hersteller	Selec			RELPOL	
Type	600XU-A-1-CU	600SD-2-230-CE	600DT-CU	RPC-1MA-UNI	RPC-2MA-UNI
Versorgungsspannung	240 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Max. Schaltstrom	5 A	5 A	8 A	16 A	16 A
Max. Schaltspannung	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC	250 V AC
Anzahl Funktionen	13	2	15	10	10
Funktionen	Multifunktions-zeitrelais	Ansprechverzögerung, Stern-Dreieck	Multifunktions-zeitrelais	Multifunktions-zeitrelais	Multifunktions-zeitrelais
Zeitbereiche	0,1 s ... 3 h	3–60 s	0–9:59 h	1 s ... 10 d	1 s ... 10 d
Anzeige	LED	LED	Display	LED	LED
Kontakte	SPDT	2 SPDT	SPDT	SPDT	DPDT
Schutzart	IP40	IP40	IP40	IP20	IP20
Betriebstemperatur	0...+50 °C	0...+50 °C	0...+50 °C	-20...+50 °C	-20...+50 °C
Abmessungen	17,5 × 60 × 90 mm	17,5 × 60 × 90 mm	17,5 × 60 × 90 mm	17,5 × 60 × 90 mm	17,5 × 60 × 90 mm
EUR/Stk.	12,90	17,90	21,90	25,00	26,00

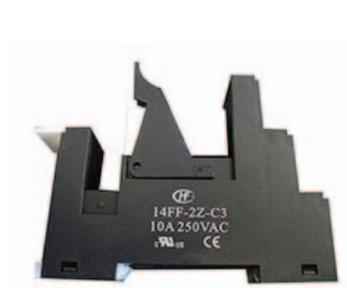
Relais mit zwangsgeführten Kontakten HFA2

- Monostabiles Sicherheitsrelais
- Zwangsgeführte Kontakte gemäß EN50205
- Nennspannung Spule: 24 V DC
- Andere Spulenspannungen auf Anfrage
- Kontaktart: 2-poliger Wechsler
- Kontaktmaterial: AgSnO₂
- Schaltstrom: 6 A
- Schaltspannung: 250 V AC / 30 V DC
- Schaltstrom max.: 8 A
- Schaltspannung max.: 400 V / 30 V
- Schaltleistung max.: 1,5 kVA / 180 W
- Ausführung mit Goldkontakten
- Hohes Isolierungsvermögen (1,2/50 µs): 10 kV Überspannung
- zwischen Spule und Kontakten und 6 kV zwischen Kontaktsätzen
- Abmessungen: 29 × 25,5 × 12,6 mm
- Ausführung vergoldete Kontakte
- Min. Schaltstrom und min. Schaltspannung: 10 mA und 5 V DC

Abmessungen Relais:



Relais HFA2



Socket 14FF-2Z-C3-1



Haltebügel 14FF-H6



Type	Beschreibung	Kontaktart	Nennspannung Spule	EUR/Stk.
HFA2/24-2ZST	2-poliges Relais mit zwangsgeführten Kontakten 6 A	2 Wechsler	24 V DC	7,00
HFA2/24-2ZSTG	2-poliges Relais mit zwangsgeführten Goldkontakten 6 A	2 Wechsler	24 V DC	8,30
14FF-2Z-C3-1	Socket für 2-polige Relais			2,40
14FF-H6	Haltebügel für den Socket 14FF-2Z-C3, Relaishöhe max. 26 mm			0,20

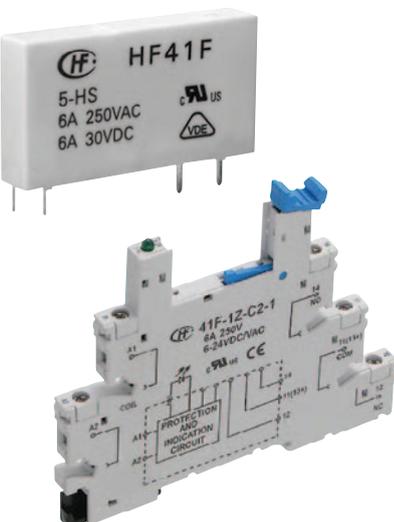
Industrie Relais und Miniaturrelais



Type	Beschreibung	EUR/Stk.
R4N-2014-23-1024-WTL	Industrie Steckrelais, 24 V DC Spule, 4-poliger Wechsler, Schaltstrom 6 A / 24 V	2,00
R4N-2014-23-5024-WTL	Industrie Steckrelais, 24 V AC Spule, 4-poliger Wechsler, Schaltstrom 6 A / 24 V	2,00
R4N-2014-23-5230-WTL	Industrie Steckrelais, 230 V AC Spule, 4-poliger Wechsler, Schaltstrom 6 A / 24 V	3,00
GZT4-BLACK	Relaissockel zur Verwendung mit dem Relais R4N, DIN-Schienenmontage	2,00



Type	Beschreibung	EUR/Stk.
RM84-2012-35-1024	Printrelais, 24 V DC Spule, 2-poliger Wechsler, Schaltstrom 8 A / 24 V	1,40
RM84-2012-35-5024	Printrelais, 24 V AC Spule, 2-poliger Wechsler, Schaltstrom 8 A / 24 V	1,80
RM84-2012-35-5230	Printrelais, 230 V AC Spule, 2-poliger Wechsler, Schaltstrom 8 A / 24 V	2,90
GZT80	Relaissockel zur Verwendung mit dem Relais RM84, DIN-Schienenmontage	2,00



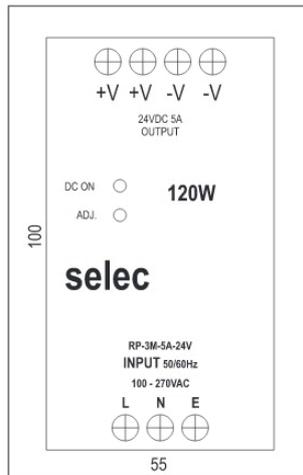
6,2 mm Breite



Type	Beschreibung	EUR/Stk.
HF41F/012-ZS	Relais, Nennspannung 12 V DC, 6 A, 1 W	3,50
HF41F/024 ZS 555	Relais, Nennspannung 24 V DC, 6 A, 1 W	3,50
HF41F/060-ZST	Relais, Nennspannung 60 V DC, 6 A, 1 W	5,00
41F-1Z-C2-1	Schmaler Relaissockel, Nennspannung 12–24 V DC, (Relais 12 V/24 V)	4,50
41F-1Z-C2-4	Schmaler Relaissockel, Nennspannung 220–240 V AC, (Relais 60 V)	5,50

Schaltnetzgeräte für die DIN-Schienen Montage

- Eingangsspannung: 100–270 V AC / V DC
- Ausgangsspannung: 24 V DC
- LED Anzeige
- DIN-Schienenmontage
- Einstellbereich der Ausgangsspannung: $\pm 10\%$
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +55 °C
- Normen: IEC61010-1 Safety Standar



SELEC
Creating Best Value

Type	Leistung	Ausgang	Stromausgang	Abmessungen (B x H x T)	EUR/Stk.
RP-2M-1.1A-24VDC	26,4 W	24 V DC	1,1 A	35 x 90 x 60 mm	14,90
RP-3M-2.5A-24VDC	60 W	24 V DC	2,5 A	55 x 100 x 105 mm	18,70
RP-3M-5A-24VDC	120 W	24 V DC	5 A	55 x 100 x 105 mm	22,30

Schaltschranksteckdosen

Schaltschranksteckdose SDS6014-16A DE

- Steckdosentyp F (Gängig in DE, NL, AT)
- Nennstrom 16 A
- Nennspannung: 250 V AC
- Höhe: 75,5 mm
- Breite: 44,5 mm
- Tiefe: 63 mm
- Material: PA 6
- Gewicht: 97 g
- Farbe: grau
- Montage geeignet für DIN-Schiene
- Anschluss: Schraubklemmen



Schaltschranksteckdose SDS 70 CZ LED LEP20

- Stec Steckdosentyp E (Gängig in CZ, SK, PL, FR)
- LED Anzeige
- Nennstrom 16 A
- Nennspannung: 250 V AC
- Höhe: 75,5 mm
- Breite: 44,5 mm
- Tiefe: 63 mm
- Material: PA 6
- Gewicht: 97 g
- Farbe: grau
- Montage geeignet für DIN-Schiene
- Anschluss: Schraubklemmen



HONGFA

Type	Beschreibung	EUR/Stk.
SDS 6014-16A DE	Steckdosentyp F	2,90
SDS 70CZ LED LEP20	Steckdosentyp E	2,90

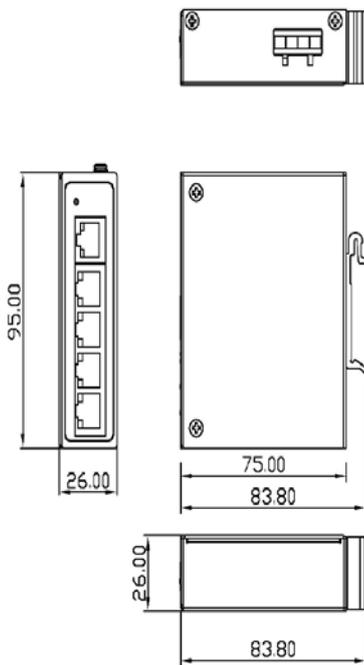
OEM Preise auf Anfrage.

Industrieller Ethernet Switch

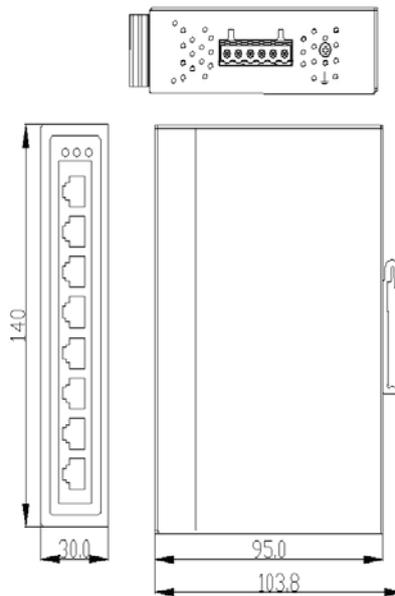
- Industrieller Ethernet Switch mit 5 oder 8 Ports (RJ45)
- Fast Ethernet 10/100 Tx
- Geeignet für DIN-Schiene oder Wandmontage
- Abnehmbare Anschlussklemme
- Betriebstemperatur: -10 °C bis 65 °C Temperaturbereich
- Erweiterter Temperaturbereich Ausführung „T“ -40 °C bis +75 °C
- Redundante 12–48 V DC Stromversorgung
- Übertragungsgeschwindigkeit 14 880 pps für Ethernet Port
- LED Anzeigen
- Abmessungen 5 Port: 26 × 95 × 75 mm, Gewicht: 0,3 kg
- Abmessungen 8 Port: 30 × 142 × 99 mm, Gewicht: 0,45 kg (Breite × Höhe × Tiefe)
- Schutzart IP30
- Robustes Metallgehäuse

Ausführung CPGU-0500

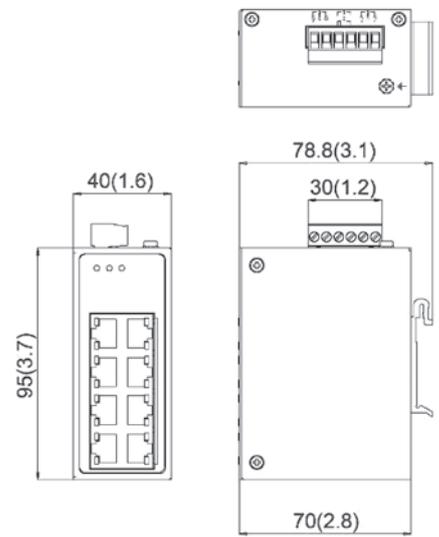
- Industrieller Ethernet Switch mit 5 Ports (RJ45)
- Gigabit Ethernet 10/1000Tx mit PoE



CETU-0500



ETU-0800



CETU-0800

Type	Anschluss	LAN	Temperaturbereich	PoE	EUR/Stk.
CETU-0500	5× RJ45	10/100Tx	-10 °C bis 65 °C	nein	59,00
CETU-0500-T	5× RJ45	10/100Tx	-40 °C bis 75 °C	nein	147,00
ETU-0800	8× RJ45	10/100Tx	-10 °C bis 65 °C	nein	81,00
ETU-0800-T	8× RJ45	10/100Tx	-40 °C bis 75 °C	nein	179,00
CPGU-0500	5× RJ45	10/1000Tx	-10 °C bis 65 °C	ja	234,00
CETU-0800	8× RJ45	10/100Tx	-10 °C bis 65 °C	nein	103,00

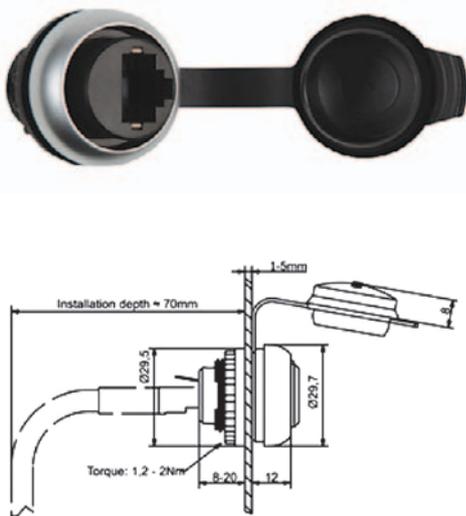
Gehäuse-Durchführungen RJ45 und USB

Gehäuse-Durchführungen RJ45 EB

- Übertragungsrate: 10 GBit/s
- Nennbetriebsspannung: 24 V AC
- Max. Betriebsspannung: 50 V AC bei 25 °C
- Max. Strombelastung: 1,5 A bei 25 °C
- Isolationswiderstand: >100 MΩ
- Durchgangswiderstand: <30 mΩ
- Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C
- Kontaktanzahl: 8 (4× 2)
- Schutzart: IP65 in geschlossenem und IP20 in gestecktem Zustand
- Montage: Frontmontage in Frontplattenausschnitt Ø 22,3 mm mit Rastnase
- Abmessungen: Ø 29,7 mm × 29 mm

EBB3-USB 3.0 A/A Gehäuse-Durchführung

- Max. Strombelastung: 0,9 A
- Polzahl: 9
- Schirmung: ja
- Leitungsdurchmesser: 6,1 mm
- Mindest-Biegeradius: 15 × D
- Übertragungsgeschwindigkeit: 5 GBit/s
- Kontaktmaterial: CuSn vergoldet
- Durchgangswiderstand: <30 mΩ
- Isolationswiderstand: >100 MΩ
- Arbeitstemperatur: -25 °C bis +70 °C
- Schutzart geschlossen/offen: IP65/IP20
- Montage: Frontplattenausschnitt Ø 22,5 mm mit Rastnase
- Abmessungen: Ø 29,5 mm × 45 mm, Tiefe / depth ca. 70 mm



Type	Art. Nr.	Beschreibung	EUR/Stk.
RJ45 EB	E440007	RJ45, Cat. 5e, 100 MHz, Ohne Kabel	18,60
EBB3-USB 3.0 A/A	E44000800	USB 3.0, type A/A, Ohne Kabel	33,50
EBB3-USB 3.0 A/A 0,3 m	E44000803	USB 3.0, type A/A, Anschlussleitung 0,3 m	34,18
EBB3-USB 3.0 A/A 0,6 m	E44000806	USB 3.0, type A/A, Anschlussleitung 0,6 m	35,81
EBB3-USB 3.0 A/A 0,8 m	E44000808	USB 3.0, type A/A, Anschlussleitung 0,8 m	36,85
EBB3-USB 3.0 A/A 1,5 m	E44000815	USB 3.0, type A/A, Anschlussleitung 1,5 m	38,61
EBB3-USB 3.0 A/A 2 m	E44000820	USB 3.0, type A/A, Anschlussleitung 2 m	41,08
EBB3-USB 3.0 A/A 3 m	E44000830	USB 3.0, type A/A, Anschlussleitung 3 m	43,09
EBB3-USB 3.0 A/A 5 m	E44000850	USB 3.0, type A/A, Anschlussleitung 5 m	47,55

Die gesamte
Produktübersicht
finden Sie auf:
www.ergate.de

EMV Verschraubungen

EMV Verschraubungen für Kabel und Leitungen mit Schirmung, zur schnellen und einfachen EMV-Verbindung des Schirmgeflechts über die Kontaktfeder und den Zwischenstützen mit dem Gehäusepotenzial – integrierte Da fehlt was.

- Material Verschraubung: Messing vernickelt
- Material Dichtring: Chloroprene CR
- Material Lamelleneinsatz: PA6 V-2
- Material O-Ring: NBR
- Schutzart: IP 68/5 bar
- Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C
- Zulassungen: cULus, cURus
- Normen: Zugentlastung nach EN50262



Schirm endet
in der Verschraubung



EMV Metrisch

Anschlussgewinde	Klemmbereich mm	Schlüsselweite	Gewindelänge mm	VPE Stk.	Art. Nr.	EUR/Stk.
M 12 × 1,5	3–6	14	5	100	E231051	3,45
M 16 × 1,5	5–9	17	5,5	100	E231052	3,93
M 20 × 1,5	9–13	22	6	50	E231053	4,64
M 25 × 1,5	11–16	30	7	25	E231054	7,42
M 32 × 1,5	14–21	34	8	10	E231055	11,83
M 40 × 1,5	19–27	44	8	10	E231056	17,56
M 50 × 1,5	24–35	55	9	5	E231057	37,49
M 63 × 1,5	32–42	66	10	5	E231058R	45,35
M 63 × 1,5	38–48	66	10	5	E231058	48,28

EMV PG

Anschlussgewinde	Klemmbereich mm	Schlüsselweite	Gewindelänge mm	VPE Stk.	Art. Nr.	EUR/Stk.
PG 7	3–6,5	14	5	100	E231550	3,29
PG 9	4–8	17	6	100	E231551	4,39
PG 11	5–10	20	6	50	E231552	5,42
PG 13,5	6–12	22	6,5	50	E231553	4,55
PG 16	10–14	24	6,5	50	E231554	5,17
PG 21	13–18	30	7	25	E231555	7,30
PG 29	18–25	40	8	25	E231556	11,57
PG 36	24–32	50	9	50	E231557	21,81
PG 42	30–38	57	10	25	E231558	45,65
PG 48	34–44	64	10	25	E231559	52,20

LED Leuchtsäulen

Technische Daten:

- Modernes Industriedesign
- Robustes Gehäuse
- Betriebsspannung 24 V DC
- Lebensdauer 50 000 Stunden
- Lautstarker Summer >95 dB
- Betriebstemperatur -20 °C bis +45 °C
- Schutzart IP50

LED

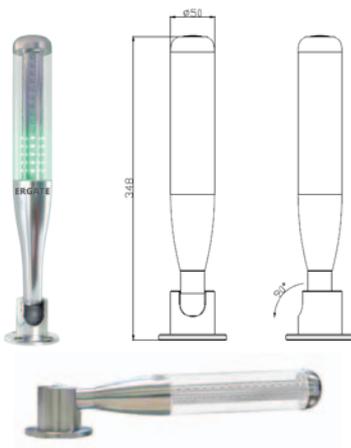
- Lange Lebensdauer
- Helle Leuchtkraft
- Ausführung alle LEDs blinken rot
- Blinkfrequenz 63 Hz

Summer

- Gut hörbarer Alarm
- Lautstärke Summer >95 dB

M4S-T

- Ausführung mit 3 Farben
- Einstellbarer Montagewinkel, (90 °C)
- LED Farben – rot/gelb/grün
- Ausführung – alle LEDs blinken rot
- Summer



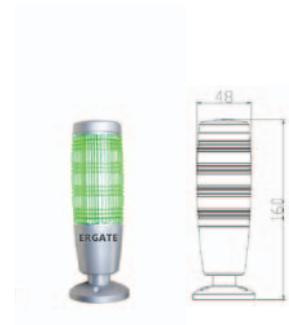
M4H-S

- Ausführung mit 3 Farben – es leuchtet immer nur eine Farbe über die gesamten Felder
- LED Farben – rot/gelb/grün
- Ausführung – alle LEDs blinken rot
- Summer



M4H

- Ausführung mit 3 Farben – es leuchtet immer nur eine Farbe über die gesamten Felder
- Kompakte Ausführung
- LED Farben – rot/gelb/grün
- Ausführung – alle LEDs blinken rot
- Summer



M4S-T – LED Lichtsäule mit 3 Farben und einstellbarem Montagewinkel

Type	Summer/Alarm	Funktion	EUR/Stk.
M4S-T-A3BBF	ja	Alle Farben leuchten	53,00
M4S-T-A3BBC	ja	Rot blinkt, alle anderen Farben leuchten	53,00
M4S-T-A3BBE	ja	Alle Farben blinken	53,00

M4H-S – LED Lichtsäule mit 3 Farben

Type	Summer/Alarm	Funktion	EUR/Stk.
M4H-S-1CBFT-RYG-48	ja	Alle Farben leuchten	53,00
M4H-S-1CBCT-RYG-48	ja	Rot blinkt, alle anderen Farben leuchten	53,00
M4H-S-1CBET-RYG-48	ja	Alle Farben blinken	53,00

M4H – LED Lichtsäule mit 3 Farben, kompakte Ausführung

Type	Summer/Alarm	Funktion	EUR/Stk.
M4H-1CBFT-RYG-48	ja	Alle Farben leuchten	52,00
M4H-1CBCT-RYG-48	ja	Rot blinkt, alle anderen Farben leuchten	52,00
M4H-1CBET-RYG-48	ja	Alle Farben blinken	52,00

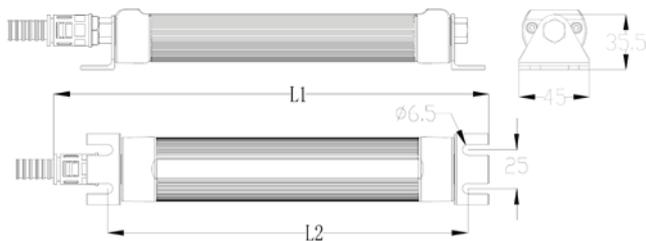
LED Industrielleuchten

- Industrie- und Maschinenleuchten
- Leistungsaufnahme: 7W (300 mm), 12W (400 mm), 16W (600 mm), 20W (800 mm)
- Versorgungsspannung: 24 V AC/DC
- Lichtstrom: 110 lm/w
- Farbwiedergabe: CRI80
- Abstrahlwinkel: 120°
- Lichtfarbe: 6000–6500 K
- Aluminium Gehäuse, Abdeckung gehärtetes Glas
- Lebensdauer: 50 000 Stunden
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis + 45 °C
- Anschluß: einstellbare Winkelaluminiumklemme
- Schutzart: IP67



LED Industrielleuchte M9SL

Type	Länge	Leistungsaufnahme	Versorgungsspannung	EUR/Stk.
M9SL-B-1-300S-7W	300 mm	7 W	24 V AC/DC	43,00
M9SL-B-1-400S-12W	400 mm	12 W	24 V AC/DC	50,00
M9SL-B-1-600S-16W	600 mm	16 W	24 V AC/DC	57,00
M9SL-B-1-800S-20W	800 mm	20 W	24 V AC/DC	64,00



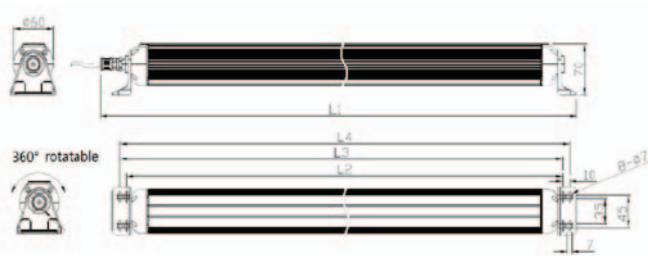
Abmessungen M9SL (in mm)

	300S	400S	600S	800S
L1	360	500	700	900
L2	312~332	452~472	652~672	852~872



LED Industrielleuchte M9R

Type	Länge	Leistungsaufnahme	Versorgungsspannung	EUR/Stk.
M9R-B-1-300S-7W	300 mm	7 W	24 V AC/DC	66,00
M9R-B-1-400S-12W	400 mm	12 W	24 V AC/DC	74,00
M9R-B-1-600S-16W	600 mm	16 W	24 V AC/DC	91,00
M9R-B-1-800S-20W	800 mm	20 W	24 V AC/DC	103,00



Abmessungen M9R (in mm)

	300S	400S	600S	800S
L1	375	515	715	915
L2	335 ± 3	475 ± 3	675 ± 3	875 ± 3
L3	325 ± 3	465 ± 3	665 ± 3	765 ± 3
L4	315 ± 3	455 ± 3	655 ± 3	755 ± 3

Steuerungszubehör

Mengenrabatt
auf Anfrage



PROFINET Stecker

PROFINET Kabel

PROFIBUS STECKVERBINDER 90°, 45°, 0°

PROFIBUS Kabel

Frontstecker mit 20 oder 40 poliger

Frontstecker mit 20 oder 40 poliger und
mit Kabel

Kabel und Stecker

PROFINET Stecker

- Industrieller RJ45-Stecker für Ethernet-Netzwerke Profinet und EtherCAT
- 180° Kabelabgang
- Einfache Kabelverbindung ohne Spezialwerkzeug



Type	Beschreibung	EUR/Stk.
972-0PN00	1 Stk., RJ45-Stecker für Profinet, 180° Kabelabgang, Einfache Kabelverbindung ohne Spezialwerkzeug	16,00
972-8PN00	10 Stk., RJ45-Stecker für Profinet, 180° Kabelabgang, Einfache Kabelverbindung ohne Spezialwerkzeug	126,00

PROFIBUS Stecker

- Busdiagnose über LEDs
- Metallgehäuse
- Einzelschraubbefestigung
- Zuschaltbarer Abschlusswiderstand
- IDC-Technologie für eine schnelle und einfache Kabelinstallation
- Kabelausgang 90°, 45° und 0°



Type	Beschreibung	EUR/Stk.
972-0DP30	Profibus Steckverbinder, Zuschaltbarer Abschlusswiderstand, 0° Kabelabgang, selbstschneidende Verbindung	37,00
972-0DP20	Profibus Steckverbinder, Zuschaltbarer Abschlusswiderstand, 45° Kabelabgang, selbstschneidende Verbindung	37,00
972-0DP10	Profibus Steckverbinder, Zuschaltbarer Abschlusswiderstand, 90° Kabelabgang, selbstschneidende Verbindung	37,00
972-0DP01	Profibus Steckverbinder, Zuschaltbarer Abschlusswiderstand, 90° Kabelabgang, ohne LEDs, selbstschneidende Verbindung	37,00

Frontstecker



Type	Beschreibung	EUR/Stk.
392-1AM00.H	40-poliger Frontstecker mit Schraubklemmen	35,00
392-1AJ00.H	20-poliger Frontstecker mit Schraubklemmen	24,00
392-1BM01.H	40-poliger Frontstecker mit Federklemmen	35,00
392-1BJ01.H	20-poliger Frontstecker mit Federklemmen	24,00

Frontstecker mit Kabel



Type	Beschreibung	EUR/Stk.
392-1AJ02.H	20-poliger Frontstecker mit Schraubklemmen, 2 m Kupferkabel 0,5 mm ²	50,00
392-1AJ03.H	20-poliger Frontstecker mit Schraubklemmen, 3 m Kupferkabel 0,5 mm ²	51,00
392-1AJ04.H	20-poliger Frontstecker mit Schraubklemmen, 4 m Kupferkabel 0,5 mm ²	52,00
392-1AJ05.H	40-poliger Frontstecker mit Schraubklemmen, 5 m Kupferkabel 0,5 mm ²	53,00
392-1AM02.H	40-poliger Frontstecker mit Schraubklemmen, 2 m Kupferkabel 0,5 mm ²	74,00
392-1AM03.H	40-poliger Frontstecker mit Schraubklemmen, 3 m Kupferkabel 0,5 mm ²	79,00
392-1AM04.H	40-poliger Frontstecker mit Schraubklemmen, 4 m Kupferkabel 0,5 mm ²	85,00
392-1AM05.H	40-poliger Frontstecker mit Schraubklemmen, 5 m Kupferkabel 0,5 mm ²	91,00

PROFINET Kabel

- 4 Leitungen
- Kupfervenen 0,64 mm mit PE 1,5 mm Isolierung
- PVC- Aderisolation mit Aluminiumfolie
- Ø PVC-Abdeckung (6,5 ± 0,2) mm



Type	Beschreibung	EUR/Stk.
830-0PC00	Länge 1 m	2,10
830-0PC00	Länge 100 m	170,00
830-0PD00	Länge 200 m	338,00
830-0PE00	Länge 500 m	850,00
830-0PF00	Länge 1 000 m	1 640,00

PROFIBUS Kabel

- FCCx AWG 22- Standard PROFIBUS Kabel
- Installation gemäß EN 50170
- Feuerwiderstand nach VDE 0472
- Test Typ B T804
- Beliebige Kabellänge



Type	Beschreibung	EUR/Stk.
830-0LD00	Standard PROFIBUS Kabel, Länge 1 m, Farbe Lila	1,40



Fußschalter

- Nennstrom: 250 V AC
- Belastbarkeit: AC-15: 24 V/10 A, 230 V/3,1 A, 400 V/1,8 A
- Schutzart IP65

- Temperaturbereich: -10 °C bis +70 °C
- Kontakte: schnappend
- Kontaktbelastbarkeit: siehe AC-15 und DC-13, mech, 30 mill.

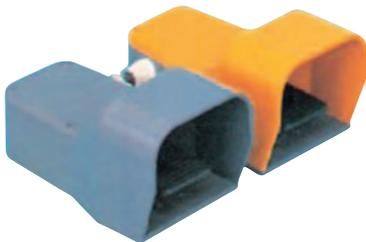
- Anschluss: Kunststoffverschraubung M20
- Schraubklemmen: 0,75–2,5 mm²
- Norm: IEC 947-5-1



Kunststoffgehäuse

- Material Basis, Abdeckung und Pedal: Polycarbonate/ABS-V0 – UL/CSA/IMQ selbstverlöschend

Type	ArtNr.	Farbe	Funktion	Sperrhebel	Kontakte	EUR/Stk.
EFT11GE	E166282GE	gelb	Taster	ja	1S+1Ö	38,63
EFT10GE-V0	E166280V0GE	gelb	Taster	nein	1S+1Ö	41,50
EFT20GE-V0	E166281V0GE	gelb	Taster	nein	2S+2Ö	48,40
EFT11GE-V0	E166282V0GE	gelb	Taster	ja	1S+1Ö	44,45
EFT21GE-V0	E166283V0GE	gelb	Taster	ja	2S+2Ö	51,50
EFS10GE-V0	E166284V0GE	gelb	Schalter	nein	1S+1Ö	44,45
EFS20GE-V0	E166285V0GE	gelb	Schalter	nein	2S+2Ö	51,50
EFDT20GE-V0	E166286V0GE	gelb	Doppeltaster	nein	2S+2Ö	54,40
EFDT21GE-V0	E166287V0GE	gelb	Doppeltaster	ja	2S+2Ö	57,40



EFT1-V0-M Metallgehäuse

- Material Basis und Pedal: Polycarbonate/ABS-V0 – UL/CSA/IMQ selbstverlöschend
- Abdeckung aus Aluminium

Type	ArtNr.	Farbe	Funktion	Sperrhebel	Kontakte	EUR/Stk.
EFT10GE-V0-M	E167280GE	gelb	Taster	nein	1S+1Ö	62,70
EFT20GE-V0-M	E167281GE	gelb	Taster	nein	2S+2Ö	69,60
EFT11GE-V0-M	E167282GE	gelb	Taster	ja	1S+1Ö	65,70
EFT21GE-V0-M	E167283GE	gelb	Taster	ja	2S+2Ö	72,60
EFS10GE-V0-M	E167284GE	gelb	Schalter	nein	1S+1Ö	65,70
EFS20GE-V0-M	E167285GE	gelb	Schalter	nein	2S+2Ö	72,60

Die komplette Preisliste finden Sie auf www.ergate.de

PRODUKTPORTFOLIO HK INSTRUMENTS

DIFFERENZDRUCKTRANSMITTER

- DPT-R8** Differenzdrucktransmitter mit 8 Bereichen
- DPT-PRIIMA** Hochpräziser Differenzdrucktransmitter
- DPT-MOD** Differenzdrucktransmitter mit Volumenstrommessung und Modbus-Netz
- DPT-IO-MOD** Differenzdrucktransmitter mit Eingangsterminal und Modbus-Netz
- DPT-DUAL-MOD** Differenzdrucktransmitter mit zwei Drucksensoren und Modbus-Netz
- DPT-DUAL** Differenzdrucktransmitter mit zwei Drucksensoren
- DPT-2W** Differenzdrucktransmitter mit 2-adriger Konfiguration
- DPI** Elektronischer Differenzdruckschalter und Transmitter



VOLUMENSTROM- UND GESCHWINDIGKEITSTRANSMITTER

- DPT-FLOW** Volumenstromtransmitter für HLK-Systeme
- FLOXACT™** Mehrpunkt-Staurohr für Volumenstrommessungen
- DPT-FLOW-BATT** Batteriebetriebener Volumenstrommesser
- AVT** Luftgeschwindigkeits- und Temperatur-Transmitter mit Relaisausgang



DRUCK- UND DURCHFLUSSREGLER

- DPT-CTRL** PID-Regler mit Differenzdruckoder Volumenstrom-Messumformer
- DPT-CTRL-MOD** PID-Regler mit Differenzdruckoder Volumenstrom-Messumformer und Modbus-Kommunikation
- DPT-CTRL-2SP** PID-Regler mit zwei Sollwerten



KOHLENDIOXIDTRANSMITTER

- SIRO-CO2** CO₂- und Temperatur-Transmitter zur Wandbefestigung
- CDT2000** CO₂- und Temperatur-Transmitter zur Wandbefestigung
- CDT-MOD-2000** CO₂- und Temperatur-Transmitter zur Wandbefestigung mit Modbus-Netz
- CDT2000 DUCT** CO₂- und Temperatur-Transmitter für Kanal
- CDT-MOD-2000 DUCT** CO₂- und Temperatur-Transmitter für Kanal mit Modbus-Netz



FEUCHTETRANSMITTER

- SIRO-RH** Feuchte- (rH) und Temperatur-Transmitter zur Wandbefestigung
- RHT** Feuchte- (rH) und Temperatur Transmitter zur Wandbefestigung
- RHT-MOD** Feuchte- (rH) und Temperatur Transmitter zur Wandbefestigung mit Modbus-Netz
- RHT DUCT** Feuchte- (rH) und Temperatur Transmitter für Kanal
- RHT-MOD DUCT** Feuchte- (rH) und Temperatur Transmitter für Kanal mit Modbus-Netz



HK INSTRUMENTS

INNENRAUMLUFTQUALITÄT

- SIRO-VOC** Flüchtiger organischer Verbindungstransmitter
CMT Kohlenmonoxidtransmitter



DRUCKTRANSMITTER FÜR FLÜSSIGKEITEN

- PTL-HEAT** Drucktransmitter für Flüssigkeiten in Heizanlagen
PTL-COOL Drucktransmitter für Flüssigkeiten in Kühlanlagen
DPTL Differenzdrucktransmitter für Flüssigkeiten



PASSIVE TEMPERATURFÜHLER

- PTE-DUCT** Kanaltemperaturfühler
PTE-ROOM Raumtemperaturfühler
PTE-CABLE Kabeltemperaturfühler
PTE-O/OI Fühler für Außenlufttemperatur/ Beleuchtungsstärke
PTE-I Tauchsensoren
PTE-FI Schnell ansprechender Tauchsensoren
PTE-SF Oberflächensensoren
PTE-FG Frostschutzsensoren



LUFTDRUCKPRÜFER & MANOMETER

- DPG** Differenzdruckmanometer
MM Flüssigkeitsmanometer mit Leckageschutzsystem
MMU U-Rohr-Manometer
YM-3 Überdruck-Messgerät



DRUCKSCHALTER

- PS** Mechanischer Differenzdruckschalter



FILTERÜBERWACHUNGEN (ANZEIGE + RELAIS)

- MM/PS** Kombination aus Flüssigkeitsmanometer und Differenzdruckschalter
DPG/PS Kombination aus Differenzdruckmanometer und Differenzdruckschalter



MIKROMANOMETER

- PHM-V1** Mikromanometer-Handmessgerät für Luftdruck und Volumenstrom



Mess- und Regeltechnikprodukte für den Bereich HKL

Differenzdrucktransmitter



Luftstrom- und Geschwindigkeitstransmitter



CO₂ und Feuchtetransmitter



Drucktransmitter für Flüssigkeiten



Temperaturfühler



HK INSTRUMENTS

5 JAHRE
GARANTIE

Den kompletten Katalog finden Sie auf www.ergate.de

ERGATE

ERGATE Automation
Kornstraße 17, 85304 Ilmmünster
Tel.: 08441-8946-0
E-mail: office@ergate.de

www.ergate.de