

## Vision Sensor Smart-VS

**DATALOGIC**  
THE VISION IS YOURS



Seite 9

CEDES Lichtvorhang



Seite 24

Industrieller Ethernet Switch

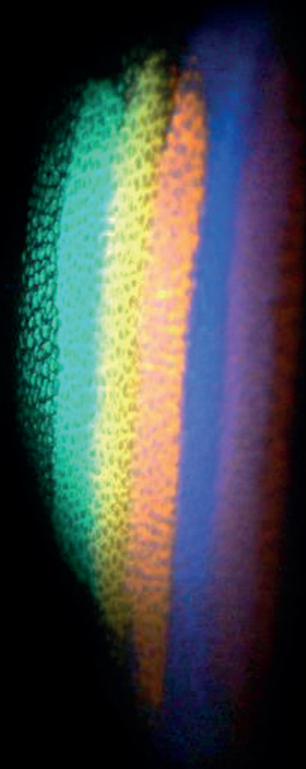
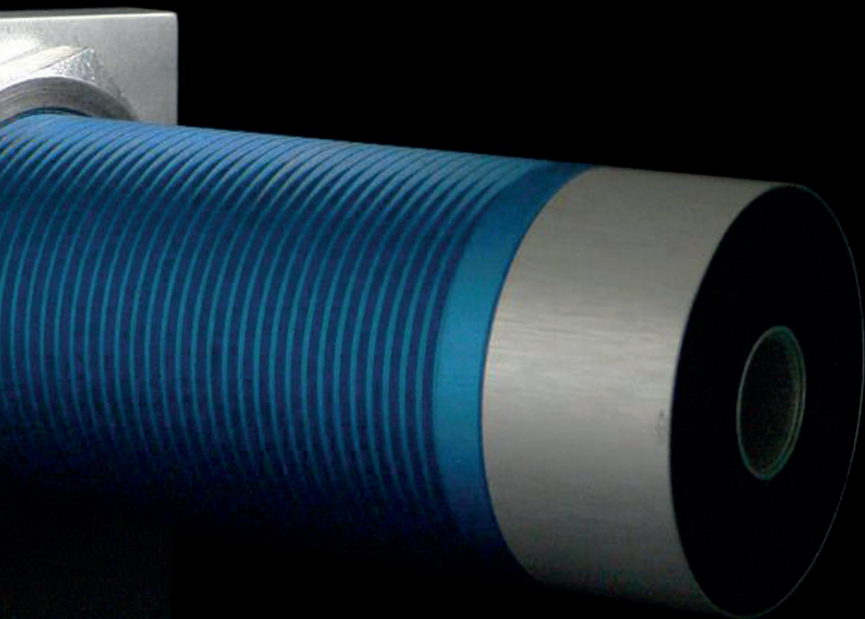


Seite 26

Differenzdruck Transmitter DPT



## Farbkontrolle und Farbmessung



**Sensor**



*Let's make sensors more individual*

**Instruments**

# Farbsensoren SPECTRO-3

**Sensor Instruments Produkte steigen dort ein, wo andere aussteigen.**

**Nehmen Sie uns beim Wort und testen Sie uns.**

Der Unternehmensschwerpunkt der Firma Sensor Instruments ist die Optosensorik. Als Spezialist für die Entwicklung und Produktion anwenderspezifischer Sensoren hat sich Sensor Instruments national wie international einen Namen gemacht. Die individualisierten Sensor- und Messtechniklösungen kommen in den unterschiedlichsten Bereichen der Industrie zum Einsatz.

Mit der SPECTRO-3 Serie steht eine Familie von Farbsensoren zur Verfügung, die speziell in Hinblick auf "True Color" Detektion ("Farben sehen wie der Mensch") und auf eine hohe Schaltfrequenz getrimmt wurden.

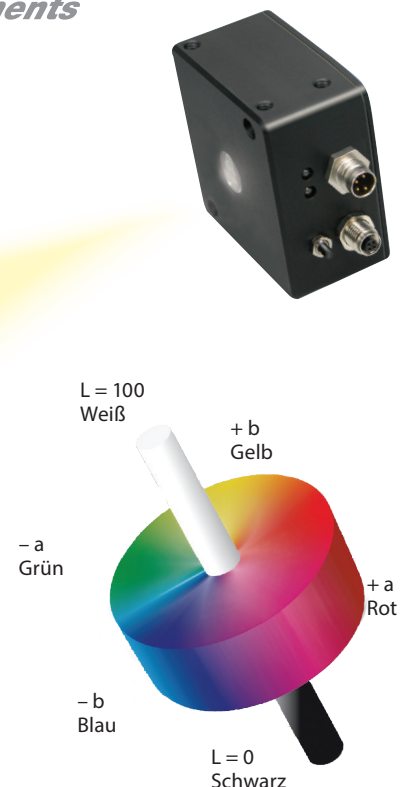
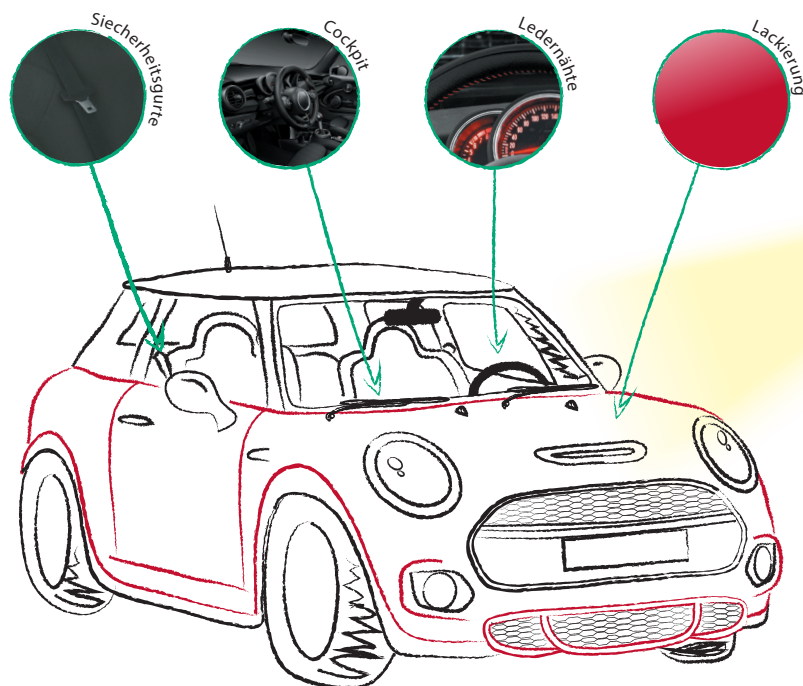
Die Geräte können sowohl im AC- als auch im DC-Mode mit integrierter bzw. externer Lichtquelle betrieben werden. Es kann aber auch via Mouse-Klick auf der im Lieferumfang enthaltenen Windows® PC-Software die Beleuchtung ausgeschaltet werden, damit können dann auch Selbstleuchter wie z.B. LEDs, Rückleuchten von Pkw, Halogenlampen oder aber auch Leuchtstofflampen nach Farbe und Helligkeit kontrolliert werden.

Bei der SPECTRO-3 Serie wurde auf eine kompakte Bauform sowie auf weitestgehend gleiches Erscheinungsbild der verschiedenen Typen geachtet. Über die 5 Digitalausgänge können bis zu 31 Farben ausgegeben werden.

Mit den neuen True Color Farbsensoren der Reihen SPECTRO-3-SL, SPECTRO-3-ANA und SPECTRO-3-MSM-ANA wurde die Produktpalette um extrem schnelle Farbsensor-Typen erweitert, mit denen nun Scanfrequenzen bis zu 90 kHz erreichbar sind. Diesen Farbsensoren können bis zu 3 Farben (bzw. 3 Farbgruppen bis insgesamt max. 31 Farben) eingelernt werden, die Ausgabe erfolgt dabei über zwei Digitalausgänge bzw. bei den ANA-Typen zusätzlich über drei Analogausgänge.

Neben einer superhellen Weißlichtquelle steht auch eine leistungsstarke UV-Lichtquelle zur Verfügung, damit können auch fluoreszierende Farben problemlos nach Farbe und Helligkeit unterschieden werden. Mit Hilfe der verschiedenen Aufsatzoptiken werden Arbeitsabstände von ca. 0,2 mm bis 500 mm bei Detektionsbereichen von ca. Ø 0,5 mm bis Ø 100 mm erreicht. Der Einsatz der Lichtleiterversion erlaubt dabei ein Arbeiten im Ex-Bereich.

*Sensor*  *Let's make sensors more individual*  
**Instruments**



Induktive Sensoren  
Ultraschallsensoren  
Kapazitive Sensoren  
Lichtschranken

Kurze  
Lieferzeiten



Micro Detectors

Italian Sensors Technology



# Induktive Sensoren

## Technische Daten:

- Metallgehäuse
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Betriebstemperatur: -25...+70 °C
- Schutzart: IP67
- Auf Anfrage:
  - EX Ausführung
  - NPN Ausgang
  - Öffner Kontakt



| Type      | Baugröße      | Reichweite mm | Ausgangs-funktion | Ausgang | Schalt-frequenz Hz | Anschluss    | EUR/Stk. | Aktionspreis EUR/Stk. |
|-----------|---------------|---------------|-------------------|---------|--------------------|--------------|----------|-----------------------|
| AE1/AP-3A | M8 × 45,5 mm  | 2             | Schließer         | PNP     | 5 000 Hz           | 2m PVC Kabel | 16,00    | 12,80                 |
| AE1/AP-3F | M8 × 50 mm    | 2             | Schließer         | PNP     | 5 000 Hz           | M8 Stecker   | 17,00    | 13,60                 |
| AM1/AP-3A | M12 × 49,8 mm | 4             | Schließer         | PNP     | 2 000 Hz           | 2m PVC Kabel | 14,00    | 11,20                 |
| AM1/AP-3H | M12 × 64,8 mm | 4             | Schließer         | PNP     | 2 000 Hz           | M12 Stecker  | 15,00    | 12,00                 |
| AK1/AP-3A | M18 × 50 mm   | 8             | Schließer         | PNP     | 300 Hz             | 2m PVC Kable | 18,00    | 14,40                 |
| AK1/AP-3H | M18 × 64 mm   | 8             | Schließer         | PNP     | 300 Hz             | M12 Stecker  | 24,00    | 19,20                 |
| AT1/AP-3A | M30 × 60 mm   | 15            | Schließer         | PNP     | 200 Hz             | 2m PVC Kable | 25,00    | 20,00                 |
| AT1/AP-3H | M30 × 76 mm   | 15            | Schließer         | PNP     | 200 Hz             | M12 Stecker  | 27,00    | 21,60                 |

Optional als Öffner, NPN oder EX Ausführung verfügbar.

## Zubehör Kabel

| Type           | Beschreibung                                  | EUR/Stk. |
|----------------|-----------------------------------------------|----------|
| CD08/0A-050A5  | M8 Stecker mit 5m Kabel, 3-polig, axial, PUR  | 12,50    |
| CD08/0A-050C5  | M8 Stecker mit 5m Kabel, 3-polig, 90°, PUR    | 12,50    |
| CD08/0B-050A5  | M8 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, axial, PUR  | 9,00     |
| CD08/0B-050C5  | M8 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, 90°, PUR    | 9,00     |
| CD12M/0B-050A5 | M12 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, axial, PUR | 9,50     |
| CD12M/0B-050C5 | M12 Stecker mit 5m Kabel, 4-polig, 90°, PUR   | 9,50     |
| CD12M/0B-020A5 | M12 Stecker mit 2m Kabel, 4-polig, axial, PUR | 11,30    |
| CD12M/0B-020C5 | M12 Stecker mit 2m Kabel, 4-polig, 90°, PUR   | 11,30    |
| CL12/0B-00A    | M12 Stecker ohne Kabel, female 4-polig, axial | 6,80     |
| CL12/0B-00C    | M12 Stecker ohne Kabel, female 4-polig, 90°   | 6,80     |
| CV12/0B-00A    | M12 Stecker ohne Kabel, male 4-polig, axial   | 6,80     |

PVC Ausführung auf Anfrage.

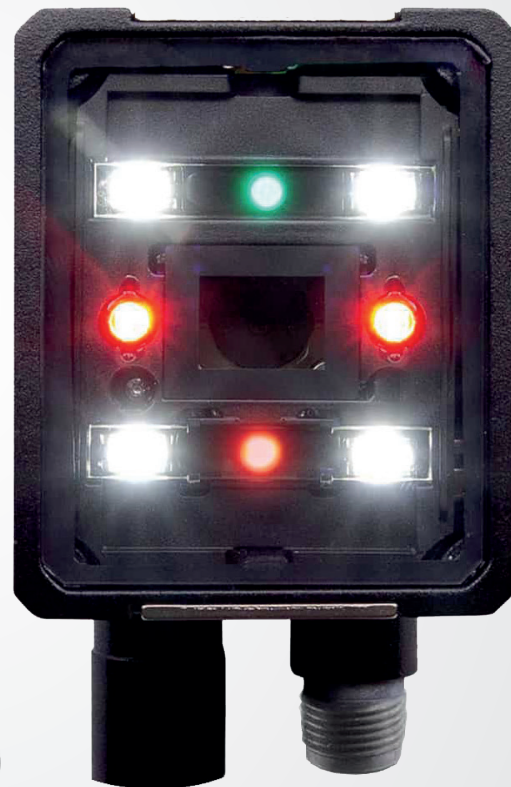
# Vision Sensor Smart-VS

Der neue Smart Vision Sensor von Datalogic arbeitet auf der KI-Technologie. Durch das maschinelle Lernen und der ausgereiften Algorithmen erkennt er schnell und zuverlässig Objekte als gut oder nicht gut.

## Technische Daten:

- Schnelle und einfache Konfiguration wie bei einem Standard-Optosensor
- Keine Programmierung nötig
- Reduzierte Betriebs- und Wartungskosten
- TEACH-Button und umfassende Benutzeroberfläche mit 5 Status-LEDs
- 50...150 mm Arbeitsabstand
- Heller und sichtbarer roter LED Pointer
- Leistungsstarke, weiße polarisierte Beleuchtung
- Grüner/Roter LED Punkt für GUT/NICHT GUT Teile
- Ethernet-Punkt-zu-Punkt-Kommunikation
- 3 Ausgänge (DATEN GÜLTIG, GUT, NICHT GUT)
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Betriebstemperatur: 0...+50 °C
- Schutzart: IP65

NEU



**DATALOGIC**  
THE VISION IS YOURS



# Sicherheitslichtvorhang SG4 Base



**Hohe Zuverlässigkeit**  
**Einfache Montage und Einrichtung**  
**Wirtschaftliche Lösung**

## Technische Daten:

- Typ 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- Finger-, Hand-, Armerkennung mit Grundfunktionen
- Auflösung 14 und 30 mm für Bereichsabsicherung
- Schutzfeldhöhe 150...600 mm (in 150 mm Schritten)
- Bis zu 19 m Reichweite
- Kompakte Abmessungen (Abschnitt 32,3 × 36,9 mm)
- Konfiguration über DIP-Schalter für Manueller/automatischer Reset / EDM / Test / Kodierung
- Störungsfreie Codierung
- Schutzart IP65, mit optionalem Zubehör IP69
- Drehbare und vibrationsbeständige Befestigungswinkel
- Standardisierte Anschluss technik M12

## Anwendungsgebiete

- Automatische Maschinen: Schneiden, Verpacken, Materialhandling und Lagerung
- Automatische und halbautomatische Fertigungslinien
- Fräs-, Dreh- und Schermaschinen
- Biege- und metallverarbeitende Maschinen



**ab Lager  
lieferbar**

**Aktion**

## Ausgewählte Sicherheitslichtvorhänge

| Type            | Art.Nr.   | Auflösung<br>mm                                                                                   | Schutzfeldhöhe<br>mm | Reichweite<br>m | Aktionspreis<br>EUR/Stk. |
|-----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------|
| SG4-14-030-OO-E | 957901010 | 14                                                                                                | 300                  | 6               | 881,00                   |
| SG4-14-045-OO-E | 957901020 | 14                                                                                                | 450                  | 6               | 1 087,00                 |
| SG4-14-060-OO-E | 957901030 | 14                                                                                                | 600                  | 6               | 1 295,00                 |
| SG4-30-060-OO-E | 957901150 | 30                                                                                                | 600                  | 19              | 1 081,00                 |
| CS-A1-06-U-05   | 95ASE1230 | M12 Stecker mit 5 m Kabel, 8-polig, axial, für Empfänger                                          |                      |                 | 25,50                    |
| CS-A1-02-U-05   | 95ASE1130 | M12 Stecker mit 5 m Kabel, 4-polig, axial, für Sender                                             |                      |                 | 13,30                    |
| SE-SR2          | 95ACC6170 | Sicherheitsrelais, 3 Schließer und 1 Öffner Kontakt, manueller oder automatischer Start / Restart |                      |                 | 210,00                   |



# TOP Produkte Aufzüge und Fahrtreppen Entrance Automation und Torindustrie



# Lichtvorhang easygard100

## Erfüllt die Norm EN 81-20

### Technische Daten:

- Erfüllt alle Anforderungen der Norm EN 81-20
- Geeignet für statische und dynamische Anwendungen
- Kreuzstrahlen bleiben bis zur vollständigen Schliessung der Tür aktiv
- Geeignet für zentrale und seitliche Türöffnung
- Einfache Montage
- Querschnitt: 11 × 24,5 × 2 000 mm
- Überwachungsfeldhöhe: 1 699 mm
- Mechanische Länge: 2 000 mm
- 36 Elemente – 174 Lichtstrahlen
- Reichweite: 0...3 m
- Ansteuerung: PNP
- Anschluss: Kabel 0,4 m mit M8 Stecker, 4-pin und 3,3 m Anschlusskabel
- Versorgungsspannung: 10...30 VDC
- Schutzart: IP54
- Relaismodul optional erhältlich



**Preisgünstigste  
Lösung**

### Anwendungen



Dynamische Montage



Statische Montage

**CEDES**  
The Sensor Pioneers.

| Type                      | Art.Nr. | Beschreibung                                                                                                           |
|---------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| easygard100CPL SY-2000-36 | 116 731 | 36 Elemente, Überwachungshöhe 1 699 mm, Kabel 0,4 m mit M8 Stecker, 4-pin und 3,3 m Anschlusskabel, PNP, Modus Dark-On |

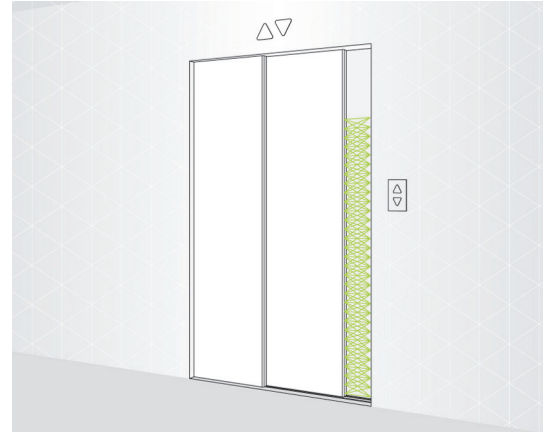
## cegard/Mini-CC

**EN 81-20**  
cegard/Mini  
mit 36 Elementen



Der Lichtvorhang cegard/Mini-CC erhöht mit den bis zur vollständigen Türschliessung aktiven Kreuzstrahlen massgeblich die Sicherheit an Aufzugstüren. Und die neueste Version des Lichtvorhangs cegard/Mini-CC erfüllt alle Anforderungen der EN 81-20 Norm.

- Kreuzstrahlen bleiben bis zur vollständigen Schliessung der Tür aktiv
- Geeignet für statische und dynamische Anwendungen
- Standardausführung IP65, wasserdichte IP67-Ausführung erhältlich
- Frontale und seitliche Montage möglich



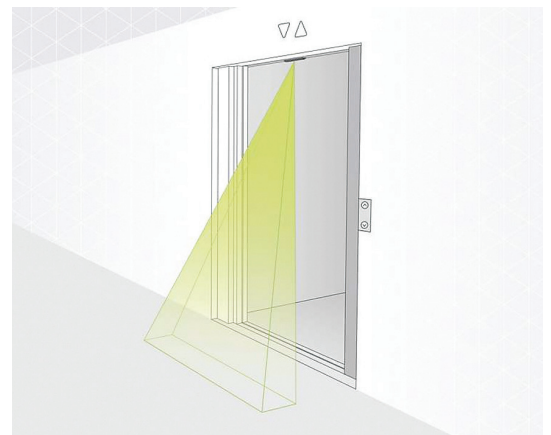
## IMS 100 Pro

**3D**



Der 3D-Sensor IMS 100 Pro sorgt für ein noch höheres Mass an Sicherheit bei Aufzügen durch die zusätzliche Erfassung des Aufzugsvorraums. Mit der Vorraumüberwachung kann die Türöffnungshaltezeit reduziert und die Effizienz des Aufzugs gesteigert werden.

- Verhindert Schäden an Aufzugstüren
- Keine Einstellung des Überwachungsfeldes nötig
- Automatische Türerkennung dank TOF-Prinzip
- Sehr robuste Objekterkennung dank TOF-Prinzip
- Ideal für Nachrüstungen und Neuinstallationen



**CEDES**  
The Sensor Pioneers.

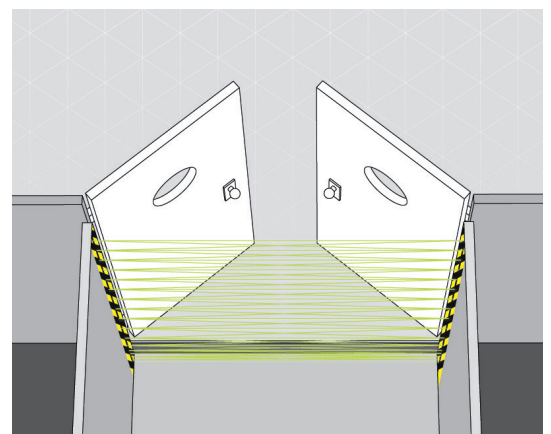
## cegard/Lift

**Retrofit**



Der Unfallschutzlichtvorhang cegard/Lift erhöht die Sicherheit türloser Aufzugskabinen ohne deren Nutzfläche wesentlich zu reduzieren. Dank ausgeklügelter Montage-Möglichkeiten cegard/Lift zeitsparend und geschützt eingebaut werden.

- TÜV-geprüfter Unfallschutzlichtvorhang 46 oder 70 Strahlen
- Reichweite 0,7...4,0 m (optional 4,0...8,0 m)
- Montagesatz für Aufputz- und Hinterwandmontage
- Für explosionsgefährdete Bereiche erhältlich (Zone 2/22)
- Für die Absicherung von türlosen Aufzugskabinen



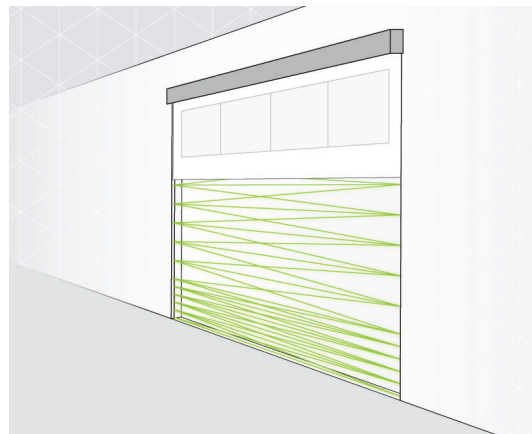


## GridScan/Pro



GridScan/Pro ist ein äusserst zuverlässiger SIL 2-zertifizierter Sicherheitslichtvorhang für Industrietore. Die EG-Baumusterzertifizierung ermöglicht die Verwendung an jedem Tor. Dank seines Multi-Output-Designs und dem umschaltbaren Betriebsmodus kann GridScan/Pro in alle Arten von Torsteuerungen integriert werden.

- TÜV-Baumustergeprüft
- SIL 2 zertifizierter Lichtvorhang
- Direkter Einbau in die Führungsschiene des Tors möglich (Torausblendung)
- Kombierter Ausgang mit PNP/NPN (push-pull) und FSS
- Umschaltbarer Betriebsmodus zwischen Ausblendung und statischem Betrieb
- Ideal für Modernisierungsprojekte dank FSS-Sicherheitsrelais



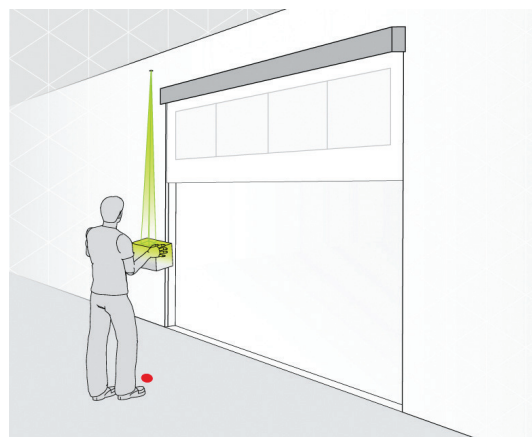
## TOF/Spot



**CEDES**  
The Sensor Pioneers.

TOF/Spot ist ein kompaktes, leistungsstarkes Messsystem mit vielen Anwendungsmöglichkeiten. Er zeichnet sich aus durch eine höchst zuverlässige Erkennung und eine genaue Einstellung der Detektionsschwelle. Komfort-Sensor der ohne Hintergrund betrieben werden kann.

- Time-of-Flight (TOF) Sensor
- Genaue Einstellung des Erfassungsbereichs, unabhängig vom Hintergrund
- Hervorragende Objekterkennung
- Kompaktes und elegantes Design
- Reichweite 0,2...6 m
- Einfache Montage
- Unempfindlich gegenüber Fremdlicht bis 100'000 Lux



## ELS/300



Die Einzellichtschranke ELS 300 ist nach EN-13849 und Kategorie 2, Performance Level c zertifiziert. Dank der kompakten Bauweise kann der Sensor sehr einfach in die Anwendung integriert werden.

- Typ 2 Sensor, für Kat. 2 Anwendungen
- Kleinste Abmessungen
- Hervorragende Erfassungssicherheit auch in rauer Umgebung
- Sehr unempfindlich gegenüber Fremdlicht
- Integrierter Kontroller
- PNP- oder NPN-Ausgang, hell- oder dunkelschaltend erhältlich
- Mehrere ELS 300 können mit einer Y-Weiche zu einem Netzwerk verbunden werden



## LED Maschinenleuchte M3R-B-1-4,5W

- LED Flexarmleuchte
- Leistungsaufnahme: 4,5 W
- Lichtfarbe: 6 000...6 500 K
- Versorgungsspannung: 24 VDC/VAC
- Umgebungstemperatur: -20...+45 °C
- Material: Aluminium Gehäuse, Abdeckung gehärtetes Glas
- Lebensdauer: 50 000 Stunden
- Schutzart: IP20

EUR  
**64,30**



## Modularer teilbarer Rahmen DES 24 CLICK



- Teilbarer Rahmen für Kabel mit und ohne Stecker
- Material: PP+GF
- Ohne Schrauben, Schnappverschluss
- Inklusive externer Dichtung
- Flammschutz: selbstverlöschend gemäß UL94-V0
- Temperatur: -40...+155 °C (statisch)
- Halogen- und silikonfrei
- Zugentlastung gemäß EN 62444
- Robuste Konstruktion IK10
- Schutzart IP54

EUR  
**11,04**

## Unmanaged Industrial Ethernet Switch CETU-0500

- Ports: 5x RJ45, Fast Ethernet 10/100 Tx
- Robustes Metallgehäuse
- Geeignet für DIN-Schiene oder Wandmontage
- Abnehmbare Anschlussklemme
- Betriebstemperatur: -10...65 °C
- Redundante 12...48 VDC Stromversorgung
- LED Anzeigen
- Schutzart IP30
- Abmessungen: 26 x 95 x 75 mm (Breite x Höhe x Tiefe)

EUR  
**67,55**





## 1-Phasen-Halbleiter-Relais KS15/D-24Z40-L

- Nullspannungsschaltend
- Laststrom: 40 A
- Steuerspannung: 4...32 VDC
- Betriebsspannung: 48...280 VAC
- Anschluss: Schraubanschluss
- LED Anzeige
- Abdeckung KS15/33/34
- Abmessungen inkl. Abdeckung: 45 × 58 × 45 mm



Relais – EUR  
**15,00**

Abdeckung – EUR  
**1,50**

## Schaltnetzgeräte für die DIN-Schienen Montage RPS120-24-CE

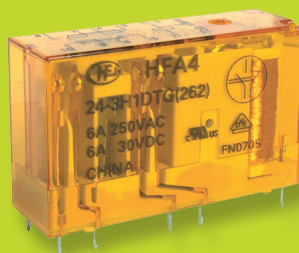


- Eingangsspannung: 100...240 VAC
- Ausgangsspannung: 24 VDC
- Leistung: 120 W
- Stromausgang 5 A
- LED Anzeige
- DIN-Schienenmontage
- Einstellbereich der Ausgangsspannung: ±10 %

EUR  
**33,60**

## Relais mit zwangsgeführten Kontakten HFA4/24-3H1D-TGF

- 4-poliges Relais
- Kontaktart 3 NO + 1 NC
- Sehr kompakte und schmale Bauform
- Nennspannung Spule: 24 VDC
- Schaltstrom: 6 A
- Schaltspannung: 250 VAC / 30 VDC
- Temperaturbereich: -40...+85 °C
- Abmessungen: 40 × 24 × 13 mm
- Geringer Stromverbrauch, nur 360 mW
- Zwangsgeführte Kontakte entsprechend IEC 61810-3
- Für Sockel A4-4Z-C2



EUR  
**15,00**

## Filterlüfter Serie LV

**Aktion -25%**

### Neue Filterlüfter

Die erfolgreiche Typenreihe LV/GV wurde überarbeitet und weiterentwickelt. Das neue Design, viele Detailverbesserungen, die IP 55 Lösung, teilweise neue Ventilatoren sowie die erweiterte Typenreihe sind die wesentlichen Merkmale. Die Typenbezeichnungen bleiben erhalten und alle neuen Teile sind kompatibel zu den bisherigen Komponenten.

### Erweiterte Typenreihe

Die Typenreihe wurde durch mehrere Zwischengrößen ergänzt (LV 405, 410 und 550) und nach oben durch den leistungsstarken Lüfter LV 800 erweitert. Damit bietet RÜBSAMEN & HERR die umfangreichste Typenreihe auf dem Markt.

### Das neue Design – unverwechselbar und zeitlos

Das Design des äußeren Abdeckgitters wurde neu gestaltet. Durch ebene Oberflächen und gerundete Kanten sind die neuen Filterlüfter unempfindlich gegen Verschmutzung. Auf kurzlebige modische Designelemente wurde bewusst verzichtet.



### IP55 – Lösung

Optional können Filterlüfter und Austrittsfilter mit Z-Line-Filter der Filterklasse F5 ausgerüstet werden. Damit wird die Schutzart IP55 erreicht. Die IP55 – Version ist durch die Verwendung von UV-beständigen Frontgittern auch für Outdoor-Anwendungen geeignet.

- Zur Belüftung von Schaltschränken und Gehäusen
- Verschiedene Filtermatten zur Staubfilterung
- Serie LV in flacher Bauform mit Schnellbefestigung
- Auch in EMV – Ausführung erhältlich



### Filterlüfter Serie LV 100

| Type                     | Art.Nr.    | Montage-Ausschnitt mm | Außenmaße mm | Leistung W | Luftleistung m³/h | EUR/Stk. | Aktionspreis EUR/Stk. |
|--------------------------|------------|-----------------------|--------------|------------|-------------------|----------|-----------------------|
| LV 100 230VAC / RAL 7035 | 10 115 150 | 92 × 92               | 105 × 105    | 12         | 25                | 61,60    | 46,20                 |

### Filterlüfter Serie LV 200

| Type                        | Art.Nr.     | Montage-Ausschnitt mm | Außenmaße mm | Leistung W | Luftleistung m³/h | EUR/Stk. | Aktionspreis EUR/Stk. |
|-----------------------------|-------------|-----------------------|--------------|------------|-------------------|----------|-----------------------|
| LV 200 230VAC / RAL 7035    | 10 235 150  | 116 × 116             | 130 × 130    | 20         | 58...65           | 87,50    | 65,63                 |
| LV 200 EC 230VAC / RAL 7035 | 10 235 15EC | 116 × 116             | 130 × 130    | 20         | 58...65           | 112,00   | 84,00                 |

### Filterlüfter Serie LV 250

| Type                     | Art.Nr.    | Montage-Ausschnitt mm | Außenmaße mm | Leistung W | Luftleistung m³/h | EUR/Stk. | Aktionspreis EUR/Stk. |
|--------------------------|------------|-----------------------|--------------|------------|-------------------|----------|-----------------------|
| LV 250 230VAC / RAL 7035 | 10 253 150 | 125 × 125             | 148 × 148    | 20         | 63...66           | 86,80    | 65,10                 |
| LV 250 IP55 / 230V       | 10 253 15Z | 125 × 125             | 148 × 148    | 20         | 58...61           | 107,10   | 80,33                 |

### Filterlüfter Serie LV 300

| Type                     | Art.Nr.    | Montage-Ausschnitt mm | Außenmaße mm | Leistung W | Luftleistung m³/h | EUR/Stk. | Aktionspreis EUR/Stk. |
|--------------------------|------------|-----------------------|--------------|------------|-------------------|----------|-----------------------|
| LV 300 230VAC / RAL 7035 | 10 335 150 | 177 × 177             | 204 × 204    | 20         | 115...127         | 103,60   | 77,70                 |
| LV 300 IP55 / 230V       | 10 335 15Z | 177 × 177             | 204 × 204    | 20         | 105...118         | 127,40   | 95,55                 |

### Filterlüfter Serie LV 405

| Type               | Art.Nr.    | Montage-Ausschnitt mm | Außenmaße mm | Leistung W | Luftleistung m³/h | EUR/Stk. | Aktionspreis EUR/Stk. |
|--------------------|------------|-----------------------|--------------|------------|-------------------|----------|-----------------------|
| LV 405 IP55 / 230V | 10 405 15Z | 223 × 223             | 250 × 250    | 18         | 147...156         | 149,80   | 112,35                |



## Filterlüfter Serie LV 410

| Type                     | Art.Nr.    | Montage-Ausschnitt mm | Außenmaße mm | Leistung W | Luftleistung m³/h | EUR/Stk. | Aktionspreis EUR/Stk. |
|--------------------------|------------|-----------------------|--------------|------------|-------------------|----------|-----------------------|
| LV 410 230VAC / RAL 7035 | 10 413 150 | 223 × 223             | 250 × 250    | 45...39    | 250...275         | 126,00   | 94,50                 |
| LV 410 IP55 / 230V       | 10 413 15Z | 223 × 223             | 250 × 250    | 45...39    | 230...253         | 158,20   | 118,65                |

## Filterlüfter Serie LV 500

| Type                     | Art.Nr.    | Montage-Ausschnitt mm | Außenmaße mm | Leistung W | Luftleistung m³/h | EUR/Stk. | Aktionspreis EUR/Stk. |
|--------------------------|------------|-----------------------|--------------|------------|-------------------|----------|-----------------------|
| LV 500 230VAC / RAL 7035 | 10 535 150 | 223 × 223             | 250 × 250    | 50...74    | 310...340         | 159,60   | 119,70                |
| LV 500 IP55 / 230V       | 10 535 15Z | 223 × 223             | 250 × 250    | 50...74    | 290...320         | 190,40   | 142,80                |

## Filterlüfter Serie LV 550

| Type                     | Art.Nr.    | Montage-Ausschnitt mm | Außenmaße mm | Leistung W | Luftleistung m³/h | EUR/Stk. | Aktionspreis EUR/Stk. |
|--------------------------|------------|-----------------------|--------------|------------|-------------------|----------|-----------------------|
| LV 550 230VAC / RAL 7035 | 10 553 150 | 223 × 223             | 250 × 250    | 65...93    | 370...410         | 178,50   | 133,88                |
| LV 550 IP55 / 230V       | 10 553 15Z | 223 × 223             | 250 × 250    | 65...93    | 340...377         | 210,00   | 157,50                |

## Filterlüfter Serie LV 600

| Type                     | Art.Nr.    | Montage-Ausschnitt mm | Außenmaße mm | Leistung W | Luftleistung m³/h | EUR/Stk. | Aktionspreis EUR/Stk. |
|--------------------------|------------|-----------------------|--------------|------------|-------------------|----------|-----------------------|
| LV 600 230VAC / RAL 7035 | 10 635 150 | 292 × 292             | 323 × 323    | 64...80    | 580...638         | 181,30   | 135,98                |
| LV 600 IP55 / 230V       | 10 635 15Z | 292 × 292             | 323 × 323    | 64...80    | 580...638         | 226,80   | 170,10                |

## Filterlüfter Serie LV 605

| Type                     | Art.Nr.     | Montage-Ausschnitt mm | Außenmaße mm | Leistung W | Luftleistung m³/h | EUR/Stk. | Aktionspreis EUR/Stk. |
|--------------------------|-------------|-----------------------|--------------|------------|-------------------|----------|-----------------------|
| LV 605 230VAC / RAL 7035 | 10 605 150X | 292 × 292             | 323 × 323    | 50...74    | 470               | 171,50   | 128,63                |

## Filterlüfter Serie LV 700

| Type                     | Art.Nr.    | Montage-Ausschnitt mm | Außenmaße mm | Leistung W | Luftleistung m³/h | EUR/Stk. | Aktionspreis EUR/Stk. |
|--------------------------|------------|-----------------------|--------------|------------|-------------------|----------|-----------------------|
| LV 700 230VAC / RAL 7035 | 10 735 150 | 292 × 292             | 323 × 323    | 115...165  | 730...803         | 186,20   | 139,65                |
| LV 700 IP55 / 230V       | 10 735 15Z | 292 × 292             | 323 × 323    | 115...165  | 668...740         | 231,00   | 173,25                |

## Filterlüfter Serie LV 800

| Type                     | Art.Nr.    | Montage-Ausschnitt mm | Außenmaße mm | Leistung W | Luftleistung m³/h | EUR/Stk. | Aktionspreis EUR/Stk. |
|--------------------------|------------|-----------------------|--------------|------------|-------------------|----------|-----------------------|
| LV 800 230VAC / RAL 7035 | 10 835 150 | 292 × 292             | 323 × 323    | 135...215  | 930...970         | 231,00   | 173,25                |
| LV 800 IP55 / 230V       | 10 835 15Z | 292 × 292             | 323 × 323    | 135...215  | 850...893         | 283,50   | 212,63                |

## Schaltnetzgeräte für die DIN-Schienen Montage



**Sofort  
lieferbar**

**selec**  
Creating Best Value

| Type         | Leistung<br>W | Ausgangsspannung<br>VDC | Stromausgang<br>A | Abmessungen B × H × T<br>mm | EUR/Stk. |
|--------------|---------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|----------|
| RPS15-24-CE  | 15            | 24                      | 0,63              | 17 × 90 × 60                | 20,00    |
| RPS60-24-CE  | 60            | 24                      | 2,5               | 43 × 109 × 102              | 26,00    |
| RPS120-24-CE | 120           | 24                      | 5                 | 43 × 109 × 102              | 33,60    |
| RPS240-24-CE | 240           | 24                      | 10                | 50 × 136 × 135              | 71,30    |
| RPS480-24-CE | 480           | 24                      | 20                | 60 × 154 × 158              | 120,40   |

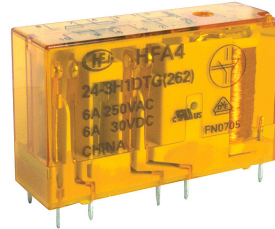
| Type         | Leistung<br>W | Ausgangsspannung<br>VDC | Stromausgang<br>A | Abmessungen B × H × T<br>mm | EUR/Stk. |
|--------------|---------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------|----------|
| RPS15-05-CE  | 12            | 5                       | 2,4               | 17,5 × 90 × 60              | 20,00    |
| RPS60-48-CE  | 60            | 48                      | 1,25              | 43 × 109 × 102              | 28,70    |
| RPS120-48-CE | 120           | 48                      | 2,5               | 43 × 109 × 102              | 34,70    |
| RPS240-12-CE | 216           | 12                      | 18                | 50 × 136 × 135              | 87,60    |
| RPS480-48-CE | 480           | 48                      | 10                | 60 × 154 × 158              | 143,80   |



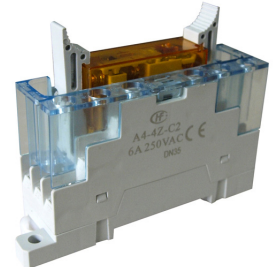
# Relais mit zwangsgeführten Kontakten HFA4 und HFA6

## Technische Daten HFA4:

- 4-poliges Relais
- Sehr kompakte und schmale Bauform
- Nennspannung Spule: 24 VDC
- Schaltstrom: 6 A
- Schaltspannung: 250 VAC / 30 VDC
- Temperaturbereich -40...+85 °C
- Abmessungen: 40 × 24 × 13 mm
- Geringer Stromverbrauch, nur 360 mW
- Zwangsgeführte Kontakte entsprechend IEC 61810-3



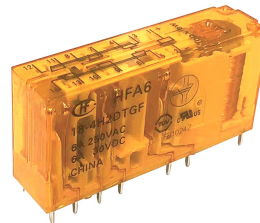
Relais HFA4



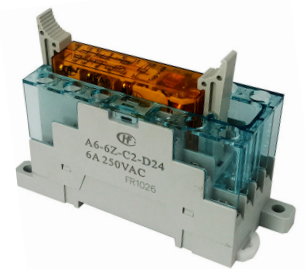
Sockel A4-4Z-C2

## Technische Daten HFA6:

- 6-poliges Relais
- Sehr kompakte und schmale Bauform
- Nennspannung Spule: 24 VDC
- Schaltstrom: 6 A
- Schaltspannung: 250 VAC / 30 VDC
- Temperaturbereich -40...+85 °C
- Abmessungen: 50 × 24 × 13 mm
- Geringer Stromverbrauch, nur 500 mW
- Zwangsgeführte Kontakte entsprechend IEC 61810-3



Relais HFA6



Sockel A6-6Z-C2

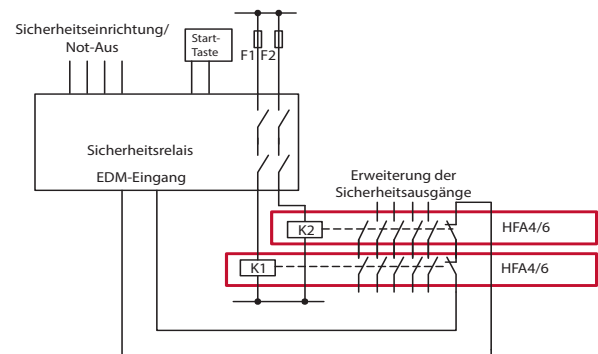
## Technische Daten A4-4Z-C2:

- Sockel für das 4-polige Relais HFA4
- Nennspannung: 250 VAC
- Schraubklemmen mit Fingerschutz IP20

## Technische Daten A6-6Z-C2:

- Sockel für das 6-polige Relais HFA6
- Nennspannung: 250 VAC
- Schraubklemmen mit Fingerschutz IP20

Beispiel für eine wirtschaftliche Erweiterung der Sicherheitsrelaisausgänge



**Mengenrabatt  
auf Anfrage**



| Type             | Beschreibung                                        | Kontaktart  | Nennspannung Spule VDC | EUR/Stk. |
|------------------|-----------------------------------------------------|-------------|------------------------|----------|
| HFA4/24-2H2D-TGF | 4-poliges Relais                                    | 2 NO + 2 NC | 24                     | 15,00    |
| HFA4/24-3H1D-TGF | 4-poliges Relais                                    | 3 NO + 1 NC | 24                     | 15,00    |
| HFA6/24-4H2D-TGF | 6-poliges Relais                                    | 4 NO + 2 NC | 24                     | 16,80    |
| HFA6/24-5H1D-TGF | 6-poliges Relais                                    | 5 NO + 1 NC | 24                     | 16,80    |
| A4-4Z-C2         | Sockel für das 4-polige Relais, DIN-Schienenmontage |             |                        | 17,40    |
| A6-6Z-C2         | Sockel für das 6-polige Relais, DIN-Schienenmontage |             |                        | 18,50    |

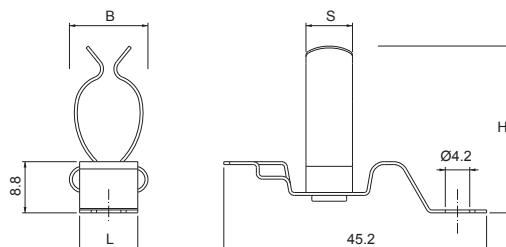
# Schirmklammern MSA und MSE

## Technische Daten:

- Material: Federstahl, verzinkt
- Für Kabeldurchmesser 1,5...30 mm
- Montageart: Schrauben M4
- Konstanter Druck auf den Kabelschirm
- Einfache Kabeleinführung
- Erfüllt die Norm: EN 62444



MSA

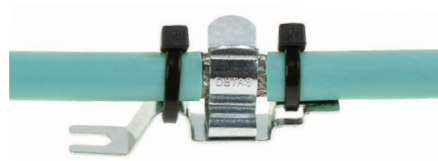


## Schirmklammern MSA

| Type                                     | Art.Nr.    | Klemmbereich mm | Abmessungen L×B×H×S mm | VPE/Stk. | EUR/Stk. |
|------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------|----------|----------|
| MSA 1.5-3                                | 1734030010 | 1,5...3         | 10 × 11 × 15,5 × 8     | 50       | 2,28     |
| MSA 3-6                                  | 1734030020 | 3...6           | 10 × 11 × 17,5 × 8     |          | 2,28     |
| MSA 7-9                                  | 1734030030 | 7...9           | 10 × 11 × 21 × 8       |          | 2,40     |
| MSA 9-12                                 | 1734030040 | 9...12          | 10 × 12 × 22,5 × 8     |          | 2,40     |
| MSA 11-17                                | 1734030050 | 11...17         | 10 × 13,5 × 29 × 8     |          | 2,40     |
| MSA 18-22                                | 1734030060 | 18...22         | 10 × 22 × 40 × 8       |          | 2,40     |
| MSA 22-30                                | 1734030070 | 22...30         | 10 × 22,5 × 47 × 12    |          | 2,40     |
| MSAL 3-9*                                | 1734030080 | 3...9           | 10 × 16,5 × 24 × 8     |          | 2,40     |
| *MSAL 10-19*<br>erweiterter Spannbereich | 1734030090 | 10...19         | 10 × 19,5 × 30,5 × 8   |          | 2,40     |



MSE



## Schirmklammern MSE

| Type        | Art.Nr.    | Klemmbereich mm | Abmessungen L×B×H×S mm | VPE/Stk. | EUR/Stk. |
|-------------|------------|-----------------|------------------------|----------|----------|
| MSE 1.5-3   | 1734050010 | 1,5...3         | 10 × 11 × 15,5 × 8     | 50       | 2,28     |
| MSE 3-6     | 1734050020 | 3...6           | 10 × 11 × 17,5 × 8     |          | 2,28     |
| MSE 7-9     | 1734050030 | 7...9           | 10 × 11 × 21 × 8       |          | 2,40     |
| MSE 9-12    | 1734050040 | 9...12          | 10 × 12 × 22,5 × 8     |          | 2,40     |
| MSE 11-17   | 1734050050 | 11...17         | 10 × 13,5 × 29 × 8     |          | 2,40     |
| MSE 18-22   | 1734050060 | 18...22         | 10 × 22 × 37 × 8       |          | 2,40     |
| MSE 22-30   | 1734050070 | 22...30         | 10 × 22,5 × 46,5 × 12  |          | 2,40     |
| MSEL 3-9*   | 1734050080 | 3...9           | 10 × 16,5 × 24 × 8     |          | 2,40     |
| MSEL 10-19* | 1734050090 | 10...19         | 10 × 19,5 × 30,5 × 8   |          | 2,40     |

\* erweiterter Spannbereich

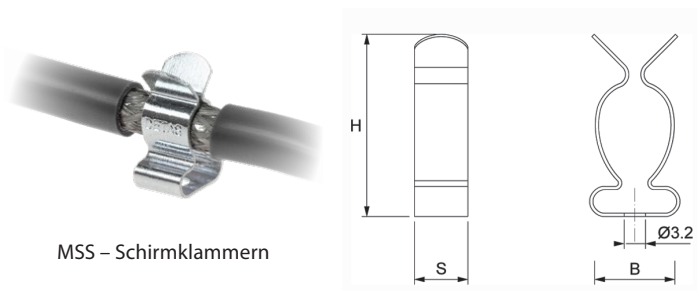


# Schirmklammern MSS und MSS2

Mit den MSS2-Schirmklammern lässt sich der Kabelschirm einfach und effektiv erden. Die MSS2-Schirmklammern können mit Schrauben oder Nieten befestigt werden.

## Technische Daten:

- Material: Federstahl, verzinkt
- Für Kabeldurchmesser 1,5...74 mm
- Montageart: Schrauben oder Klemmen
- Konstanter Druck auf den Kabelschirm
- Schirmklammern mit erweiterter Flügellänge MSS2
- Unempfindlich auf Vibrationen und wartungsfrei



MSS – Schirmklammern



## Schirmklammern MSS

| Type      | Art.Nr.    | Klemmbereich mm | Abmessungen mm | VPE/Stk. | EUR/Stk. |
|-----------|------------|-----------------|----------------|----------|----------|
| MSS 1.5-3 | 1734010010 | 1,5...3         | 11 × 12 × 8    | 50       | 0,72     |
| MSS 9-12  | 1734010040 | 9...12          | 11 × 17 × 8    |          | 0,72     |
| MSS 11-17 | 1734010050 | 11...17         | 13,5 × 25 × 8  |          | 0,72     |
| MSS 17-22 | 1734010060 | 17...22         | 22 × 34 × 8    |          | 0,72     |
| MSS 30-37 | 1734010080 | 30...37         | 40 × 55 × 12   | 10       | 1,20     |
| MSS 38-48 | 1734010090 | 38...48         | 40 × 64 × 12   |          | 1,20     |
| MSS 50-60 | 1734010095 | 50...60         | 50 × 74,5 × 12 |          | 2,28     |
| MSS 62-74 | 1734010100 | 62...74         | 62 × 88 × 12   |          | 2,52     |



MSS2 – Schirmklammern mit erweiterter Flügellänge

## Schirmklammern mit erweiterter Flügellänge MSS2

| Type       | Art.Nr.    | Klemmbereich mm | Abmessungen mm   | VPE/Stk. | EUR/Stk. |
|------------|------------|-----------------|------------------|----------|----------|
| MSS2 1.5-3 | 1734010210 | 1,5...3         | 11 × 13,5 × 8    | 50       | 1,08     |
| MSS2 3-6   | 1734010220 | 3...6           | 11 × 16 × 8      |          | 1,08     |
| MSS2 7-9   | 1734010230 | 7...9           | 11 × 18,5 × 8    |          | 1,08     |
| MSS2 9-12  | 1734010240 | 9...12          | 12 × 22 × 8      |          | 1,08     |
| MSS2 11-17 | 1734010250 | 11...17         | 13,5 × 27 × 8    |          | 1,08     |
| MSS2 18-22 | 1734010260 | 18...22         | 22 × 36,5 × 8    |          | 1,08     |
| MSS2 22-30 | 1734010270 | 22...30         | 22,3 × 43,1 × 12 |          | 1,20     |

# Die preiswerte Kunststoff-Verschraubungen ECO Standardklemmbereich

## Technische Daten:

- Material hochwertiges, schlagzähes Polyamid, PA 6 VO nach UL 94
- Grundlegendes Farbdesign RAL7035 Hellgrau
- Schutzart wasserdicht IP68 – 5 bar
- Temperaturbereich –40...+100 °C
- Zulassung VDE und großteils UL
- Normen EN 50262

**Mengenrabatt  
auf Anfrage**



RAL 7035



## Kunststoff-Verschraubungen ECO Standardklemmbereich – metrisch

| Type       | Klemm-bereich<br>mm | Schlüssel-weite<br>mm | Gewinde-länge<br>mm | VPE<br>Stk. | Art.Nr.<br>RAL 7035 | EUR/Stk. |
|------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------|---------------------|----------|
| M 12 × 1,5 | 3...6,5             | 15                    | 8                   | 100         | E230491HGR          | 0,28     |
| M 16 × 1,5 | 5...10              | 22                    | 10                  | 50          | E230492HGR          | 0,35     |
| M 20 × 1,5 | 6...12              | 24                    | 10                  | 50          | E230493HGR          | 0,37     |
| M 25 × 1,5 | 11...17             | 29                    | 8                   | 50          | E230494HGR          | 0,69     |
| M 32 × 1,5 | 15...21             | 36                    | 10                  | 20          | E230495HGR          | 1,05     |
| M 40 × 1,5 | 19...28             | 46                    | 10                  | 20          | E230496HGR          | 2,22     |
| M 50 × 1,5 | 30...38             | 60                    | 18                  | 10          | E230497HGR          | 4,01     |
| M 63 × 1,5 | 34...44             | 65                    | 18                  | 10          | E230498HGR          | 4,92     |

# Kunststoff-Verschraubungen langes Gewinde

## Technische Daten:

- Material hochwertiges, schlagzähes Polyamid, PA 6 VO nach UL 94
- Grundlegendes Farbdesign:  
RAL7001 – Dunkelgrau  
RAL7035 – Hellgrau  
RAL9005 – Schwarz
- Schutzart wasserdicht IP68 – 5 bar
- Temperaturbereich –30...+100 °C
- Zulassung VDE und großteils UL
- Normen EN 50262



RAL 7001



RAL 7035



RAL 9005

## Kunststoff-Verschraubungen langes Gewinde – metrisch



| Type       | Klemm-bereich<br>mm | Schlüssel-<br>weite<br>mm | Gewinde-länge<br>mm | VPE<br>Stk. | Art.Nr.<br>RAL 7001 | Art.Nr.<br>RAL 7035 | Art.Nr.<br>RAL 9005 | EUR/Stk. |
|------------|---------------------|---------------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| M 12 × 1,5 | 3...6,5             | 15                        | 15                  | 100         | E230001L            | E230001L-HGR        | E230001L-SW         | 0,35     |
| M 16 × 1,5 | 6...10              | 19                        | 15                  | 100         | E230002L            | E230002L-HGR        | E230002L-SW         | 0,60     |
| M 20 × 1,5 | 7...12              | 24                        | 15                  | 100         | E230003L            | E230003L-HGR        | E230003L-SW         | 0,60     |
| M 25 × 1,5 | 11...17             | 30                        | 15                  | 100         | E230004L            | E230004L-HGR        | E230004L-SW         | 0,69     |
| M 25 × 1,5 | 13...18             | 33                        | 15                  | 100         | E230024L            | E230024L-HGR        | E230024L-SW         | 0,65     |
| M 32 × 1,5 | 15...21             | 36                        | 15                  | 25          | E230005L            | E230005L-HGR        | E230005L-SW         | 1,34     |
| M 40 × 1,5 | 19...28             | 46                        | 18                  | 10          | E230006L            | E230006L-HGR        | E230006L-SW         | 4,21     |
| M 50 × 1,5 | 27...35             | 55                        | 18                  | 10          | E230007L            | E230007L-HGR        | E230007L-SW         | 7,07     |
| M 63 × 1,5 | 34...45             | 66                        | 18                  | 5           | E230008L            | E230008L-HGR        | E230008L-SW         | 8,67     |



# Kunststoff-Verschraubungen erweiterter Klemmbereich

## Technische Daten:

- Material hochwertiges, schlagzähes Polyamid, PA 6 VO nach UL 94
- Grundlegendes Farbdesign:  
RAL7001 – Dunkelgrau  
RAL7035 – Hellgrau  
RAL9005 – Schwarz
- Schutzart wasserdicht IP68 – 5 bar
- Temperaturbereich –30...+100 °C
- Zulassung VDE und großteils UL
- Normen EN 50262



RAL 7001



RAL 7035



RAL 9005

## Kunststoff-Verschraubungen erweiterter Klemmbereich – metrisch



| Type       | Klemm-bereich mm | Schlüssel-weite mm | Gewinde-länge mm | VPE Stk. | Art.Nr. RAL 7001 | Art.Nr. RAL 7035 | Art.Nr. RAL 9005 | EUR/Stk. |
|------------|------------------|--------------------|------------------|----------|------------------|------------------|------------------|----------|
| M 20 × 1,5 | 10...14          | 27                 | 10               | 100      | E230023          | E230023HGR       | E230023SW        | 0,49     |
| M 25 × 1,5 | 13...18          | 33                 | 8                | 100      | E230024          | E230024HGR       | E230024SW        | 0,60     |
| M 32 × 1,5 | 18...25          | 42                 | 12               | 25       | E230025          | E230025HGR       | E230025SW        | 1,05     |
| M 40 × 1,5 | 22...32          | 53                 | 13               | 10       | E230026          | E230026HGR       | E230026SW        | 3,03     |
| M 50 × 1,5 | 30...38          | 60                 | 13               | 10       | E230027          | E230027HGR       | E230027SW        | 5,62     |
| M 63 × 1,5 | 34...45          | 66                 | 12               | 5        | E230028          | E230028HGR       | E230028SW        | 8,08     |
| M 75 × 2,0 | 48...55          | 75/80              | 25               | 5        | E230029          | E230029HGR       | E230029SW        | 19,45    |

# Kunststoff-Verschraubungen Klemmbereich reduziert

## Technische Daten:

- Material hochwertiges, schlagzähes Polyamid, PA 6 VO nach UL 94
- Grundlegendes Farbdesign:  
RAL7001 – Dunkelgrau  
RAL7035 – Hellgrau  
RAL9005 – Schwarz
- Schutzart wasserdicht IP68 – 5 bar
- Temperaturbereich –30...+100 °C
- Zulassung VDE und großteils UL
- Normen EN 50262



RAL 7001



RAL 7035



RAL 9005

## Kunststoff-Verschraubungen Klemmbereich reduziert – metrisch



| Type       | Klemm-bereich mm | Schlüssel-weite mm | Gewinde-länge mm | VPE Stk. | Art.Nr. RAL 7001 | Art.Nr. RAL 7035 | Art.Nr. RAL 9005 | EUR/Stk. |
|------------|------------------|--------------------|------------------|----------|------------------|------------------|------------------|----------|
| M 12 × 1,5 | 2...5            | 15                 | 8                | 100      | E230011          | E230011HGR       | E230011SW        | 0,37     |
| M 16 × 1,5 | 5...7            | 19                 | 8                | 100      | E230012          | E230012HGR       | E230012SW        | 0,43     |
| M 20 × 1,5 | 6...9            | 24                 | 9                | 100      | E230013          | E230013HGR       | E230013SW        | 0,59     |
| M 25 × 1,5 | 8...13           | 30                 | 10               | 100      | E230014          | E230014HGR       | E230014SW        | 0,70     |
| M 32 × 1,5 | 11...15          | 36                 | 10               | 25       | E230015          | E230015HGR       | E230015SW        | 1,21     |
| M 40 × 1,5 | 15...23          | 46                 | 10               | 10       | E230016          | E230016HGR       | E230016SW        | 3,98     |
| M 50 × 1,5 | 22...29          | 55                 | 12               | 10       | E230017          | E230017HGR       | E230017SW        | 7,34     |
| M 63 × 1,5 | 28...39          | 66                 | 12               | 5        | E230018          | E230018HGR       | E230018SW        | 8,82     |

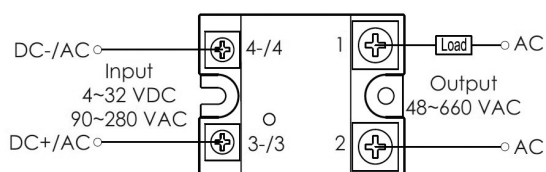
# Halbleiterrelais SSR19

## Technischen Daten:

- Nullspannungsschaltend
- LED Anzeige
- Steuerspannung: 3...32 VDC / 90...280 VAC
- Betriebsspannung: 24...660 VAC
- Laststrom: 25, 40, 60, 80, 100, 125 A
- Schützender RC-Filter
- Abmessungen inkl. Abdeckung: 58 × 48 × 34 mm



Anschlußplan:



SSR19 – 25/40/60 A

## Halbleiterrelais SSR19



| Type            | Betriebsspannung<br>VAC | Steuerspannung | Laststrom<br>A | EUR /Stk. |
|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|-----------|
| SSR19-25240AS   | 48...280                | 4...32 VDC     | 25             | 24,06     |
| SSR19-25240CS   | 48...280                | 90...280 VAC   | 25             | 28,76     |
| SSR19-25660AS   | 48...660                | 4...32 VDC     | 25             | 29,92     |
| SSR19-25660CS   | 48...660                | 90...280 VAC   | 25             | 35,12     |
| SSR19-40240AS   | 48...280                | 4...32 VDC     | 40             | 33,92     |
| SSR19-40240CS   | 48...280                | 90...280 VAC   | 40             | 38,00     |
| SSR19-40660AS   | 48...660                | 4...32 VDC     | 40             | 41,48     |
| SSR19-40660CS   | 48...660                | 90...280 VAC   | 40             | 45,56     |
| SSR19-60240AS   | 48...280                | 4...32 VDC     | 60             | 39,08     |
| SSR19-60240CS   | 48...280                | 90...280 VAC   | 60             | 47,22     |
| SSR19-60660AS   | 48...660                | 4...32 VDC     | 60             | 49,26     |
| SSR19-60660CS   | 48...660                | 90...280 VAC   | 60             | 52,64     |
| SSR19-80240ASN  | 24...80                 | 3...32 VDC     | 80             | 45,30     |
| SSR19-80240CSN  | 24...280                | 90...280 VAC   | 80             | 49,52     |
| SSR19-80660ASN  | 24...660                | 3...32 VDC     | 80             | 50,56     |
| SSR19-80660CSN  | 24...660                | 90...280 VAC   | 80             | 54,78     |
| SSR19-100240ASN | 24...280                | 3...32 VDC     | 100            | 61,56     |
| SSR19-100240CSN | 24...280                | 90...280 VAC   | 100            | 64,02     |
| SSR19-100660ASN | 24...660                | 3...32 VDC     | 100            | 63,54     |
| SSR19-100660CSN | 24...660                | 90...280 VAC   | 100            | 66,00     |
| SSR19-125240ASN | 24...280                | 3...32 VDC     | 125            | 81,38     |
| SSR19-125240CSN | 24...280                | 90...280 VAC   | 125            | 84,36     |
| SSR19-125660ASN | 24...660                | 3...32 VDC     | 125            | 86,34     |
| SSR19-125660CSN | 24...660                | 90...280 VAC   | 125            | 89,32     |

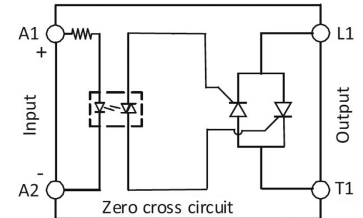
# Halbleiterrelais mit Kühlkörper SSR170H

## Technische Daten:

- Nullspannungsschaltend
- LED Anzeige
- Steuerspannung:  
3...32 VDC / 90...280 VAC
- Betriebsspannung: 24...660 VAC
- Laststrom: 15, 20, 25, 30, 40, 60 A
- Temperaturbereich -30...+80 °C
- Mit integriertem Kühlkörper
- Geeignet für DIN-Schiene oder Wandmontage



Anschlußplan:



## Halbleiterrelais mit Kühlkörper SSR170H



| Type            | Betriebsspannung<br>VAC | Steuerspannung | Laststrom<br>A | Breite<br>mm | EUR/Stk. |
|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|--------------|----------|
| SSR170H-15240AS | 12...275                | 3...32 VDC     | 15             | 17,8         | 67,20    |
| SSR170H-15240CS | 24...240                | 90...280 VAC   | 15             | 17,8         | 69,76    |
| SSR170H-15600AS | 12...275                | 4...32 VDC     | 15             | 17,8         | 71,30    |
| SSR170H-15600CS | 48...600                | 90...280 VAC   | 15             | 17,8         | 73,88    |
| SSR170H-20240AS | 12...275                | 3...32 VDC     | 20             | 17,8         | 69,42    |
| SSR170H-20240CS | 24...240                | 90...280 VAC   | 20             | 17,8         | 72,00    |
| SSR170H-20600AS | 12...275                | 4...32 VDC     | 20             | 17,8         | 73,54    |
| SSR170H-20600CS | 48...600                | 90...280 VAC   | 20             | 17,8         | 76,10    |
| SSR170H-25240AS | 12...275                | 3...32 VDC     | 25             | 17,8         | 72,34    |
| SSR170H-25240CS | 24...240                | 90...280 VAC   | 25             | 17,8         | 74,92    |
| SSR170H-25600AS | 12...275                | 4...32 VDC     | 25             | 17,8         | 76,46    |
| SSR170H-25600CS | 48...600                | 90...280 VAC   | 25             | 17,8         | 79,04    |
| SSR170H-30240AS | 12...275                | 3...32 VDC     | 30             | 22,5         | 74,98    |
| SSR170H-30240CS | 24...240                | 90...280 VAC   | 30             | 22,5         | 77,56    |
| SSR170H-30600AS | 12...275                | 4...32 VDC     | 30             | 22,5         | 79,12    |
| SSR170H-30600CS | 48...600                | 90...280 VAC   | 30             | 22,5         | 81,70    |
| SSR170H-35240AS | 12...275                | 3...32 VDC     | 35             | 22,5         | 83,16    |
| SSR170H-35240CS | 48...600                | 90...280 VAC   | 35             | 22,5         | 85,42    |
| SSR170H-35600AS | 12...275                | 4...32 VDC     | 35             | 22,5         | 86,94    |
| SSR170H-35600CS | 48...600                | 90...280 VAC   | 35             | 22,5         | 89,96    |
| SSR170H-40240AS | 12...275                | 3...32 VDC     | 40             | 45           | 91,20    |
| SSR170H-40240CS | 48...600                | 90...280 VAC   | 40             | 45           | 93,78    |
| SSR170H-40600AS | 12...275                | 4...32 VDC     | 40             | 45           | 95,32    |
| SSR170H-40600CS | 48...600                | 90...280 VAC   | 40             | 45           | 97,90    |
| SSR170H-60240AS | 12...275                | 3...32 VDC     | 60             | 65           | 97,72    |
| SSR170H-60240CS | 48...600                | 90...280 VAC   | 60             | 65           | 100,28   |
| SSR170H-60600AS | 12...275                | 4...32 VDC     | 60             | 65           | 101,84   |
| SSR170H-60600CS | 48...600                | 90...280 VAC   | 60             | 65           | 104,42   |



# Industrieller Ethernet Switch

## Technische Daten:

- Robustes Metallgehäuse
- Geeignet für DIN-Schiene oder Wandmontage
- Abnehmbare Anschlussklemme
- Betriebstemperatur  $-10...+65\text{ °C}$
- Erweiterter Temperaturbereich Ausführung „T“  $-40...+75\text{ °C}$
- Redundante  $12...48\text{ VDC}$  Stromversorgung
- LED Anzeigen
- Schutzart IP30

**Mengenrabatt  
auf Anfrage**



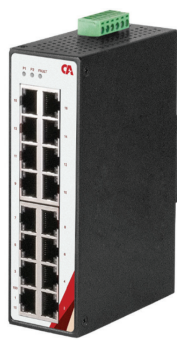
CETU-0500



CETU-0800



ETU-0800



ETU-1600



EGU-0702



EGU-0800



PGU-0800



| Type           | Anschluss                | LAN                               | Temperaturbereich<br>°C | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Tiefe<br>mm | Gewicht<br>kg | PoE  | EUR/Stk. |
|----------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|---------------|------|----------|
| CETU-0500      | 5x RJ45                  | 10/100Tx                          | $-10...+65$             | 26           | 95         | 75          | 0,30          | nein | 67,55    |
| CETU-0500-T    | 5x RJ45                  | 10/100Tx                          | $-40...+75$             | 26           | 95         | 75          | 0,30          | nein | 77,97    |
| ETU-0800       | 8x RJ45                  | 10/100Tx                          | $-10...+65$             | 30           | 142        | 99          | 0,45          | nein | 72,45    |
| ETU-0800-T     | 8x RJ45                  | 10/100Tx                          | $-40...+75$             | 30           | 142        | 99          | 0,45          | nein | 89,83    |
| CETU-0800      | 8x RJ45                  | 10/100Tx                          | $-10...+65$             | 40           | 95         | 70          | 0,35          | nein | 97,74    |
| CPGU-0500      | 5x RJ45                  | 10/1000Tx                         | $-10...+65$             | 26           | 95         | 75          | 0,30          | ja   | 201,69   |
| ETU-1600       | 16x RJ45                 | 10/100Tx                          | $-10...+65$             | 46           | 142        | 99          | 0,63          | nein | 276,50   |
| EGU-0702-SFP-T | 5x RJ45<br>2x Fiber Port | 5*10/100/1000Tx<br>2*100/1000 SFP | $-40...+75$             | 30           | 142        | 99          | 0,59          | nein | 210,00   |
| EGU-0800       | 8x RJ45                  | 8x10/100/1000<br>Base-Tx          | $-10...+65$             | 30           | 140        | 95          | 0,52          | nein | 234,00   |
| PGU-0800       | 8x RJ45                  | 8*10/100/1000<br>Base-T(X)        | $-10...+65$             | 30           | 142        | 99          | 0,69          | ja   | 390,00   |

NEU  
NEU

# Zeitrelais 600XU-A-1-CU

**Mengenrabatt  
auf Anfrage**

## Technische Daten:

- Analoges Multifunktions-Zeitrelais mit
- 13 Zeitfunktionen und 10 Zeitbereichen.
- Versorgungsspannung 20...240 VAC/12...240 VDC, Ausgang
- 1 Wechsler Kontakt, Hutschienenmontage, 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



**selec**  
Creating Best Value

| Type         | Beschreibung                                                                                            | EUR/Stk. |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 600XU-A-1-CU | Zeitrelais, analog, 13 Zeitfunktionen, 10 Zeitbereiche, 1 SPDT, 12...240 VDC, 20...240 VAC, DIN 17,5 mm | 18,38    |

# Spannungsüberwachung Relais VPRA2M-CE

## Technische Daten:

- Überwachungsrelais, analog
- Funktionen: Unterspannungs-/ Überspannungsschutz für 1- und 3-phasige Systeme
- Zeitfunktionen: Einschalt-/Auslöse-/ Ansprechverzögerung
- Weitere Funktionen: Alarmanzeige; Reset
- Eingangsspannung: 230 VAC
- Maße: 35 x 90 x 60 mm
- DIN-Schienenmontage
- Klemmenanschluss
- Schutzart: IP20



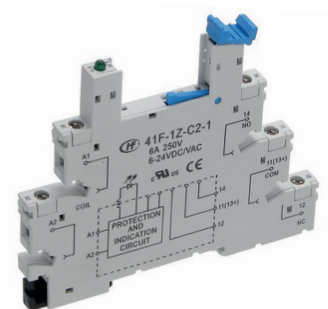
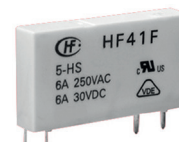
**selec**  
Creating Best Value

| Type      | Beschreibung                                                                   | EUR/Stk. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------|
| VPRA2M-CE | Unterspannungs-/Überspannungsschutz für 1- und 3-phasige Systeme, ohne Display | 27,96    |

# 6,2 mm Relaisbaustein

## Technische Daten:

- Schaltleistung 6 A / 250 VAC / 30 VDC
- Steuerspannungen div. 6 bis 240 VAC/VDC
- Schnappbar auf Hutschiene
- Schraubklemmen, Relais wechselbar
- Trennspannung 4 kV
- LED-Anzeige, Verpolschutz-Diode
- Abmessungen Relais: 28 x 5 x 15 mm
- Abmessungen Sockel: 76,4 x 6,2 x 88,3 mm



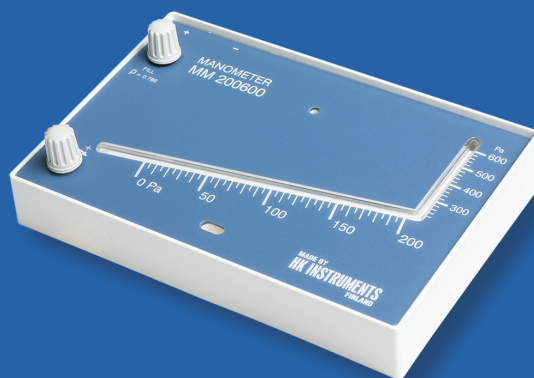
**HF HONGFA**

| Type             | Beschreibung                                                         | EUR/Stk. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| HF41F/012-ZS     | Relais, Nennspannung 12 VDC, 6 A, 1 W                                | 1,80     |
| HF41F/024 ZS 555 | Relais, Nennspannung 24 VDC, 6 A, 1 W                                | 3,50     |
| HF41F/060-ZST    | Relais, Nennspannung 60 VDC, 6 A, 1 W                                | 5,00     |
| 41F-1Z-C2-1      | Schmalere Relaissockel, Nennspannung 12...24 VDC, (Relais 12 V/24 V) | 4,50     |
| 41F-1Z-C2-4      | Schmalere Relaissockel, Nennspannung 220...240 VAC, (Relais 60 V)    | 5,50     |

Relais mit Goldkontakten auf Anfrage.

## Differenzdruck-Manometer MM200600

- Messbereich 0...200...600 Pa
- Genauigkeit 5 Pa/25 Pa
- verstellbare Nullpunktkalibrierung
- Druckbegrenzungsaufkleber



EUR  
**31,20**

## Differenzdruckschalter PS



- Betriebstemperatur: -20...+60 °C
- Schutzklasse: IP54

| Produkt | Messbereich   |
|---------|---------------|
| PS200   | 20...200 Pa   |
| PS300   | 30...300 Pa   |
| PS500   | 30...500 Pa   |
| PS600   | 40...600 Pa   |
| PS1500  | 100...1500 Pa |
| PS4500  | 500...4500 Pa |

EUR  
**15,00**

**Aktion -40 %**

## Differenzdruck Transmitter DPT 2500-R8

- 8 Messbereiche über Jumper wählbar
- Ausgang 0...10 V und 4...20 mA
- Optionen:
  - AZ: Automatische Nullpunktkalibrierung
  - D: Display
  - MOD : RS485 Modbus RTU Schnittstelle



EUR  
**78,60**



# Druckmessumformer für Flüssigkeiten PTL-HEAT



- Messbereich: 0...4 bar, 0...6 bar, 0...10 bar, 0...16 bar, 0...25 bar
- Genauigkeit (von FS):  $\pm 1,0$  %
- Netzspannung: 15...24 VDC/VAC
- Leistung: 0...10 V oder 4...20 mA
- Schutzklasse: IP65 einschichtiger Schutz
- Druckanschluss: Innengewinde G1/4" inkl. Adapter G1/2

EUR ab  
**181,70**



# Differenzdruck-Zeigermanometer DPG

- Messbereich: 0...60 Pa bis zu 0...5000 Pa nach Typ
- Nullpunkt-Einstellschraube: außen in der Kunststoffabdeckung
- Montage: Aufputz- oder Unterputzmontage
- Einbaulage: vertikal
- Betriebstemperatur:  $-5...+60$  °C



EUR ab  
**124,40**

**HK INSTRUMENTS**  
USER-FRIENDLY MEASURING DEVICES



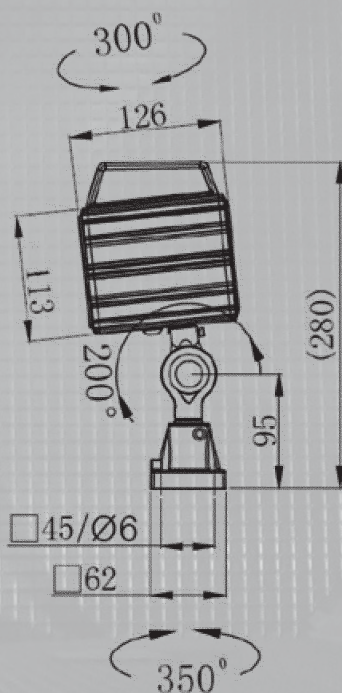
## LED Maschinenleuchte M1

### Technische Daten:

- Gelenkkopfleuchte kurzer Arm
- Leistungsaufnahme: 7,5 W
- Lichtfarbe: 6000...6500 K
- Versorgungsspannung: 24 VDC/VAC
- Umgebungstemperatur: -20...+45 °C
- Material: Aluminium Gehäuse, Abdeckung gehärtetes Glas
- Lebensdauer: 50 000 Stunden
- Schutzart: IP65

**NEU**

Dimensionen in mm:



| Type         | Leistungsaufnahme<br>W | Versorgungsspannung<br>VDC/VAC | EUR/Stk. |
|--------------|------------------------|--------------------------------|----------|
| M1-B1-7,5W-S | 7,5                    | 24                             | 83,00    |

Auf Anfrage Versorgungsspannung 100...240 VAC.

Preise in Euro, exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. • 10/2023/1200