

## Schaltnetzgeräte für die DIN-Schienen Montage



Sofort  
lieferbar



| Seite 4

Vision Sensor Smart-VS



NEU

| Seite 15

Sicherheitslichtvorhänge



NEU

| Seite 19

Sicherheitsleisten OSE, Kat. 4

# Relais mit zwangsgeführten Kontakten HFA4 und HFA6

## Technische Daten HFA4:

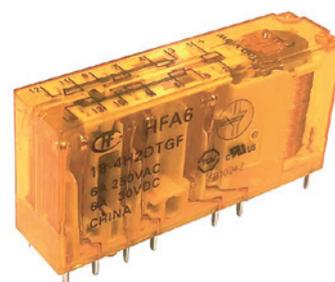
- 4-poliges Relais
- Sehr kompakte und schmale Bauform
- Nennspannung Spule: 24 V DC
- Schaltstrom: 6 A
- Schaltspannung: 250 VAC / 30 VDC
- Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C
- Abmessungen: 40 x 24 x 13 mm
- Geringer Stromverbrauch, nur 360 mW
- Zwangsgeführte Kontakte entsprechend IEC 61810-3



Relais HFA4

## Technische Daten HFA6:

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



Relais HFA6

## Technische Daten A4-4Z-C2:

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



Sockel A4-4Z-C2

## Technische Daten A6-6Z-C2:

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



Sockel A6-6Z-C2



Type	Beschreibung	Kontaktart	Nennspannung Spule	EUR/Stk.
HFA4/24-2H2D-TGF	4-poliges Relais	2 NO + 2 NC	24 V DC	15,00
HFA4/24-3H1D-TGF	4-poliges Relais	3 NO + 1 NC	24 V DC	15,00
HFA6/24-4H2D-TGF	6-poliges Relais	4 NO + 2 NC	24 V DC	16,80
HFA6/24-5H1D-TGF	6-poliges Relais	5 NO + 1 NC	24 V DC	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

# Schaltnetzgeräte für die DIN-Schienen Montage

**Technische Daten:**

- Eingangsspannung: 100-240 V AC
- Ausgangsspannung: 24 VDC
- Leistung: 15/60/120/240/480 W
- LED Anzeige
- DIN-Schienenmontage
- Einstellbereich der Ausgangsspannung: +/- 10%
- Temperaturbereich: -25°C bis + 70°C
- Überlast-/ Überspannungsschutz



RPS15-24-CE

**ab Lager  
lieferbar**



RPS60-24-CE



RPS120-24-CE



RPS240-24-CE



RPS480-24-CE



Type	Leistung	Ausgangsspannung	Stromausgang	Abmessungen mm (BxHxT)	EUR/Stk.
RPS15-24-CE	15 W	24 VDC	0,63 A	17,5x90x60	17,00
RPS60-24-CE	60 W	24 VDC	2,5 A	43x109,8x102,7	22,30
RPS120-24-CE	120 W	24 VDC	5 A	43x109,8x102,7	29,90
RPS240-24-CE	240 W	24 VDC	10 A	50x136x135	63,90
RPS480-24-CE	480 W	24 VDC	20 A	60x154x158,55	109,00

# Modularer teilbarer Rahmen DES CLICK

Der Rahmen DES CLICK ermöglicht die Durchführung von Kabeln mit und ohne Stecker, mit Querschnitten von 2 bis 31 mm, dank der verschiedenen verfügbaren Kabeldurchführungen.

**Technische Daten:**

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

Der Rahmen wird mit zwei seitlichen Haken geschlossen, die die Tüllen zusammendrücken und eine mechanische und flüssigkeitsdichte Abdichtung gewährleisten.

Die Serie DES CLICK ist mit den Kabeltüllen SPP und SPG kompatibel.



DES Q CLICK



DES 10 CLICK



DES 16 CLICK



DES 24 CLICK



**Modularer teilbarer Rahmen DES CLICK**

Type	Art.Nr.	Kabeltülle	Öffnung (mm)	VPE Stk.	EUR/Stk.*
DES Q CLICK	1731010308	4 x SPP 1 x SPG	40 x 36	10	7,44
DES 10 CLICK	1731010310	6 x SPP 2 x SPP + 1 x SPG	63 x 36		8,16
DES 16 CLICK	1731010316	8 x SPP 4 x SPP + 1 x SPG	86 x 36		8,76
DES 24 CLICK	1731010324	10 x SPP 6x SPP + 1 x SPG	108 x 36		10,32

\*Preis nur für Rahmen.

# 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 von 1,5 bis 74 mm
- Montageart: Schrauben oder Klemmen
- Konstanter Druck auf den Kabelschirm
- Schirmklammern mit erweiterter Flügellänge MSS2



MSS - Schirmklammern



MSS2 - Schirmklammern mit erweiterter Flügellänge



**Schirmklammern MSS**

Type	ArtNr	Klemmbereich (mm)	Abmessungen (mm)	VPE/Stk.	EUR/Stk.
MSS 1.5-3	1734010010	1,5-3	11x12x8	50	0,60
MSS 7-9	1734010030	7-9	11x17x8	50	0,60
MSS 9-12	1734010040	9-12	12x19x8	50	0,60
MSS 11-17	1734010050	11-17	13,5x25x8	50	0,60
MSS 17-22	1734010060	18-22	22x34x8	50	0,60
MSS 22-30	1734010070	22-30	22,5x40,5x12	10	0,72
MSS 30-37	1734010080	30-37	40x55x12	10	1,08
MSS 38-48	1734010090	38-48	40x64x12	10	1,08
MSS 50-60	1734010095	50-60	50x74,5x12	10	2,16
MSS 62-74	1734010100	62-74	62x88x12	10	2,40

**Schirmklammern mit erweiterter Flügellänge MSS2**

Type	ArtNr	Klemmbereich (mm)	Abmessungen (mm)	VPE/Stk.	EUR/Stk.
MSS2 1.5-3	1734010210	1,5-3	11x13,5x8	50	0,96
MSS2 3-6	1734010220	3-6	11x16x8	50	0,96
MSS2 7-9	1734010230	7-9	11x18,5x8	50	0,96
MSS2 9-12	1734010240	9-12	12x22x8	50	0,96
MSS2 11-17	1734010250	11-17	13,5x27x8	50	0,96
MSS2 18-22	1734010260	18-22	22x36,5x8	50	0,96
MSS2 22-30	1734010270	22-30	22,3x43,1x12	50	1,08



 RÜBSAMEN & HERR  
ELEKTROBAU GMBH

## Filterlüfter Serie LV

### 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.

### IP 55 - Lösung

Optional können Filterlüfter und Austrittsfilter mit Z-Line-Filter der Filterklasse F5 ausgerüstet werden. Damit wird die Schutzart IP 55 erreicht. Die IP 55-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	ArtNr	Montage-Ausschnitt (mm)	Außenmaße (mm)	Leistung (W)	Luftleistung (m³/h)	EUR/Stk.
LV 100 230VAC / RAL 7035	10 115 150	92 x 92	105 x 105	12	25	58,80

### Filterlüfter Serie LV 200

Type	ArtNr	Montage-Ausschnitt (mm)	Außenmaße (mm)	Leistung (W)	Luftleistung (m³/h)	EUR/Stk.
LV 200 230VAC / RAL 7035	10 235 150	116 x 116	130 x 130	20	58-65	83,30
LV 200 EC 230VAC / RAL 7035	10 235 15EC	116 x 116	130 x 130	20	58-65	107,10

### Filterlüfter Serie LV 250

Type	ArtNr	Montage-Ausschnitt (mm)	Außenmaße (mm)	Leistung (W)	Luftleistung (m³/h)	EUR/Stk.
LV 250 230VAC / RAL 7035	10 253 150	125 x 125	148 x 148	20	63-66	82,60
LV 250 IP55 / 230V	10 253 15Z	125 x 125	148 x 148	20	58-61	102,20

### Filterlüfter Serie LV 300

Type	ArtNr	Montage-Ausschnitt (mm)	Außenmaße (mm)	Leistung (W)	Luftleistung (m³/h)	EUR/Stk.
LV 300 230VAC / RAL 7035	10 335 150	177 x 177	204 x 204	20	115-127	98,70
LV 300 IP55 / 230V	10 335 15Z	177 x 177	204 x 204	20	105-118	121,80

### Filterlüfter Serie LV 405

Type	ArtNr	Montage-Ausschnitt (mm)	Außenmaße (mm)	Leistung (W)	Luftleistung (m³/h)	EUR/Stk.
LV 405 IP55 / 230V	10 405 15Z	223 x 223	250 x 250	18	147-156	142,80

# LED Maschinenleuchte Serie M

NEU



## Technische Daten:

- Lichtfarbe: 6000-6500 K
- Betriebsspannung: 24 V DC/AC
- Umgebungstemperatur: -20...+45°C
- Material: Aluminium + Kunststoff
- Lebensdauer: 50 000 Stunden
- Schutzart: IP65

## LED Industrieleuchten

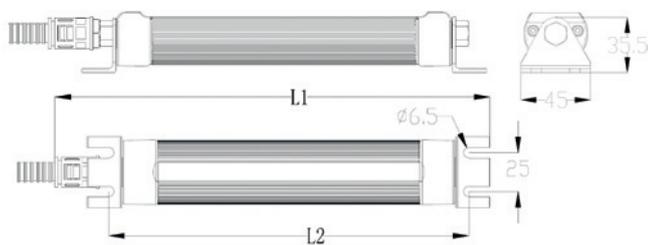
### Technische Daten M9SL und M9R:

- 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...+45°C
- Anschluß: einstellbare Winkelaluminiumklemme
- Schutzart: IP67



### LED Industrieleuchte 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



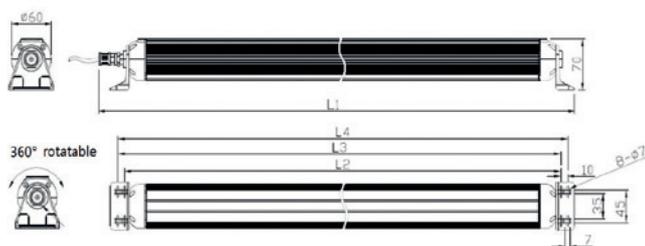
Abmessungen M9SL (in mm)

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



### LED Industrieleuchte M9R

Typ	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

# Industrieller Ethernet Switch

**Technische Daten:**

- Robustes Metallgehäuse
- Geeignet für DIN-Schiene oder Wandmontage
- Abnehmbare Anschlussklemme
- Redundante 12 - 48 V DC Stromversorgung
- LED Anzeigen
- Abmessungen: 5 Port CETU-0500/-T, 26 x 95 x 75 mm
- Abmessungen: 8 Port ETU-0800, 30 x 142 x 99 mm



CETU-0500



ETU-0800

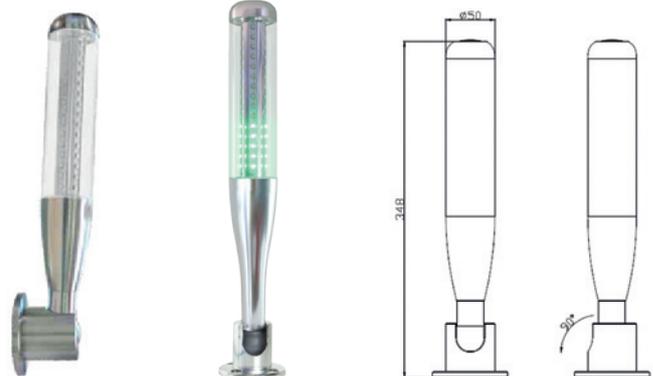
Type	Anschluss	LAN	Temperaturbereich	PoE	EUR/Stk.
CETU-0500	5xRJ45	10/100Tx	-10...+65°C	nein	67,55
CETU-0500-T	5xRJ45	10/100Tx	-40...+75°C	nein	77,97
CETU-0800	8xRJ45	10/100Tx	-10...+65°C	nein	93,22

PoE und Medienkonverter finden Sie auf unserer Homepage.

# LED Leuchtsäulen M4S-A

**Technische Daten:**

- Modernes Industriedesign
- Robustes Gehäuse
- Betriebsspannung 24 VDC
- Lebensdauer 50 000 Stunden
- Lautstärke Summer >95 dB
- Betriebstemperatur -20...+45°C
- Schutzart: IP50
- Einstellbarer Montagewinkel, 90 °
- LED Farben - rot/gelb/grün



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

# Zeitrelais 600XU-A-1-CU

**Technische Daten:**

- Analoges Multifunktions-Zeitrelais mit
- 13 Zeitfunktionen und 10 Zeitbereichen.
- Versorgungsspannung 20–240 V AC/12–240 V DC, 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



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

# Miniatur-Universal-Lichtschranke QM

**Technische Daten:**

- Quaderförmig 31,2x13x21 (H/B/T in mm)
- Leitungsstark und preiswert
- Versorgung 10-30 VDC
- Ausgang PNP (NPN auf Anfrage)
- 1x Öffner/Schließer
- LED für Schaltzustand
- Schutzart: IP67
- Schaltfrequenz 1kHz/2kHz
- M8-Steckverbindung (Kabelauführung auf Anfrage)
- Zulassungen: CE und cULus



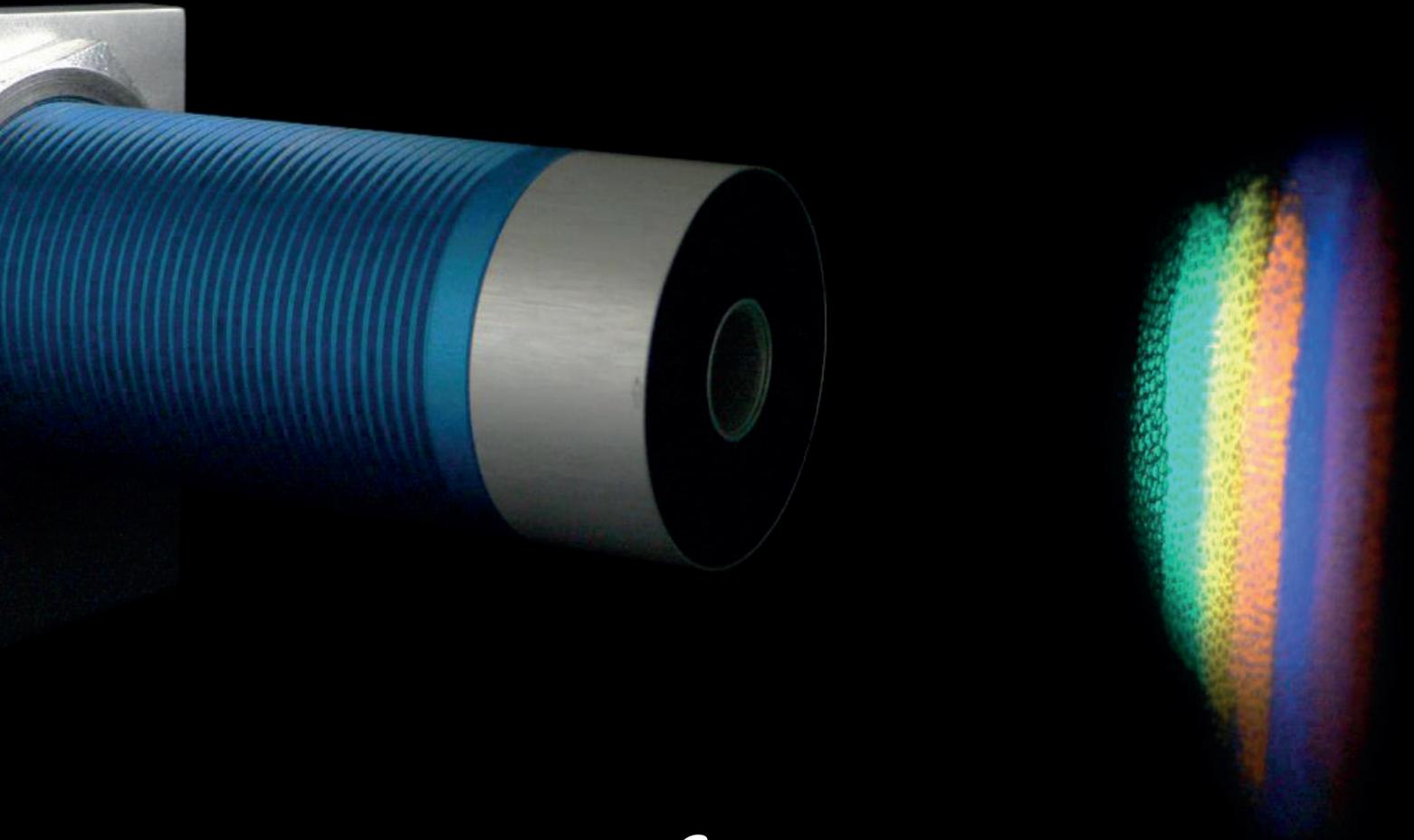
**Miniatur-Universal-Lichtschranke QM**

Type	Abtastsystem	Reichweite (mm)	Potentiometer	EUR/Stk.
QMRHD/0P-0F	Einweglichtschranke	20 000	ja	183,19
QMRN/0P-0F	Reflexionslichtschranke, polarisiert	5 000	nein	79,66
QMRG/0P-0F	Reflexionslichtschranke für transparente Objekte	50 - 1 500	ja	140,88
QMRL/0P-0F	Reflexionslichtschranke für transparente Objekte	400 - 4 000	ja	140,88
QMRB/0P-0F	Reflexionslichttaster	100	ja	112,04
QMR7/0P-0F	Reflexionslichttaster	400	nein	107,33
QMR8/0P-0F	Reflexionslichttaster	1 000	nein	46,20
QMRS/0P-0F	Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung	30 - 200	ja	58,80

**Zubehör**

Type	Beschreibung	EUR/Stk.
RL 110	Reflektor rund, Durchmesser 84 mm, Befestigungsloch in der Mitte	9,98
CD08/0B-050A1	M8 Sensorleitung, Buchse, 4-polig, Gerade, 5 m PVC Kabel	6,20
CD08/0B-050C1	M8 Sensorleitung, Buchse, 4-polig, Abgewinkelt, 5 m PVC Kabel	6,20

# 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.

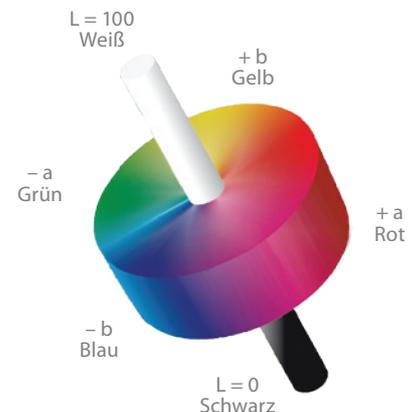
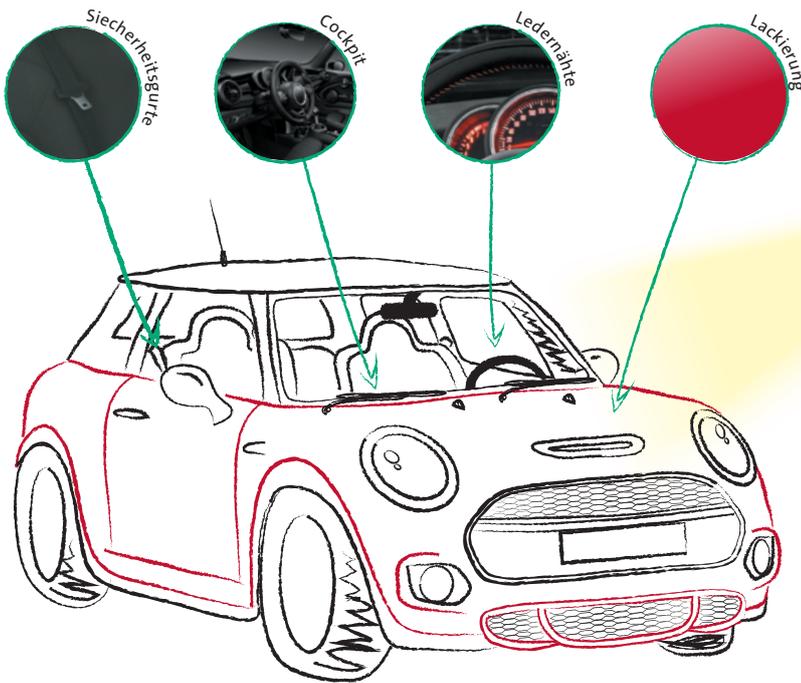
Mit der SPECTRO-3 Serie steht eine Familie von Farbsensoren zur Verfügung, die speziell in Hinblick auf "True Color" Detektion ("Farben sehen wie der Mensch") und auf eine hohe Schaltfrequenz getrimmt wurden.

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.



## 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 V DC
- Betriebstemperatur: -10...+50°C
- Schutzart: IP65

NEU



**DATALOGIC**  
THE VISION IS YOURS

# Produktübersicht DATALOGIC



SICHERHEITSTECHNIK



VISION  
SENSOREN



INDUSTRIESCANNER



SENSOREN



# Sicherheitslichtvorhang SG2/4 Base



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

**Technische Daten:**

- Typ 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- Typ 2 (IEC 61496), SIL1 (IEC 61508), PL c (EN ISO 13849)
- Finger-, Hand-, Armerkennung mit Grundfunktionen
- Auflösung 14, 30, 50 mm und 90 mm für Bereichsabsicherung
- Schutzfeldhöhe 150...1800 mm (in 150 mm Schritten)
- Bis zu 19 m Reichweite
- Kompakte Abmessungen (Abschnitt 32,3 x 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



	Finger	Hand	Arm	Körper
Type 2		X	X	
Type 4	X	X		X

**SG** 2 - 30 - 015 - **00** - E

Type		Auflösung		Schutzfeld		Modell	
2	Type 2	14	Finger: 14 mm	15	150 mm	E	Type 4, EDM, codiert
4	Type 4	30	Hand: 30 mm	30	300 mm	E-C	Type 2, EDM, codiert
		50	Arm: 50 mm (nur Type 2)	...	...	X	Basisfunktion
		90	Arm: 90 mm (nur Type 2)	180	1 800 mm		

# Sicherheitslichtvorhang SG2/4 Body - Muting



**Personenschutz und Zugangskontrolle**  
**Perimeterschutz**  
**Schnelle Lösung für Zutrittskontrolle mit Muting**  
**Einfache Montage und Einrichtung**  
**Sicherheitslichtgitter mit integriertem Muting-Arm L und T**

**Technische Daten:**

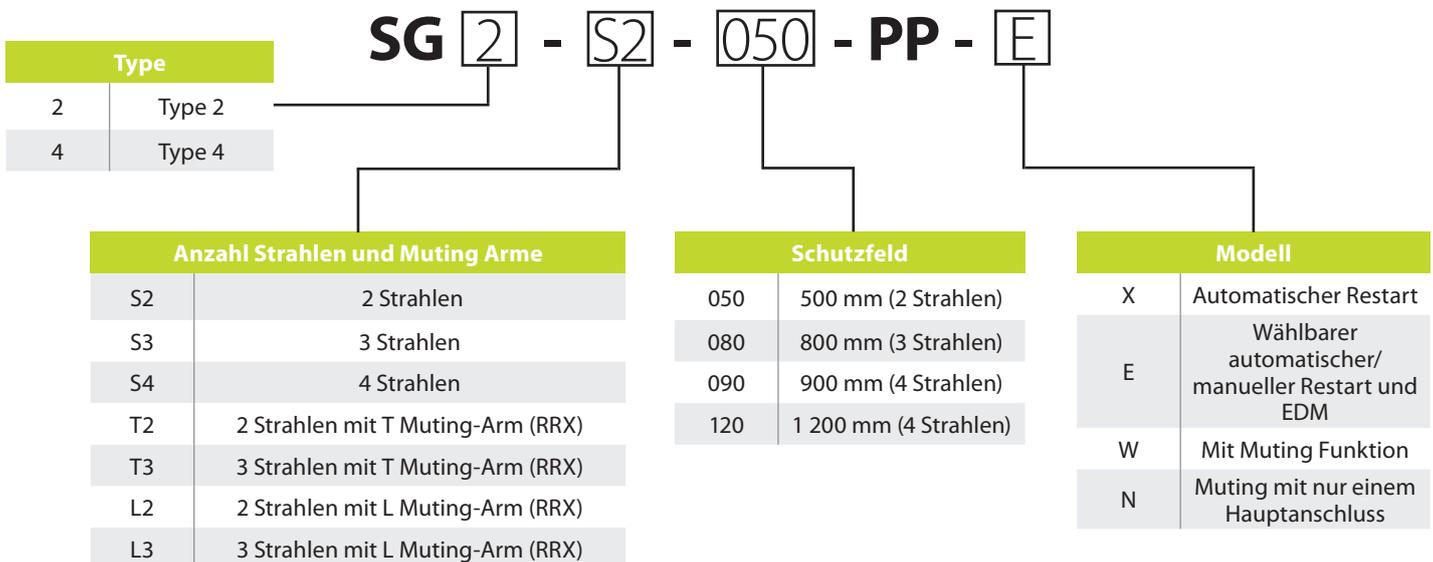
- Typ 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- Typ 2 (IEC 61496), SIL1 (IEC 61508), PL c (EN ISO 13849)
- 2, 3 oder 4 Strahlen für Körperschutz und Zugangskontrolle
- Schutzfeldhöhen von 500, 800, 900, 1200 mm
- Konfiguration über DIP-Schalter für Große Reichweite bis zu 50 m
- Konfiguration über DIP-Schalter für Manueller/automatischer Reset / EDM / Test / Kodierung
- Muting-Version mit integrierten L- oder T-Armen und Lampe
- Standardisierte Anschluss technik M12

**ANWENDUNGSGEBIETE**

- Palettierer/Depalettierer
- Fließbandanlagen
- Automatisierte Lagerhaltung
- Roboterabsicherung
- Fertigungsstraßen



	Finger	Hand	Arm	Körper
Type 2				X
Type 4				X



# Lichtvorhang easygard100

**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 x 24,5 x 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 V DC
- Schutzart: IP54
- Relaismodul optional erhältlich



**160,00 €**



Dynamische Anwendungen



Statische Anwendungen



Type	ArtNr.	Berchreibung	EUR/Stk.
easygard100 CPD SY-2000-36	116 606	36 Elemente, Überwachungshöhe 1699mm, Kabel 0,4 m mit M8 Stecker, 4-pin und 3,3 m Anschlusskabel, PNP, Modus Dark-On	160,00



**CEDES freut sich, die Übernahme des VITECTOR-Portfolios von FRABA bekannt zu geben und damit eine führende Position auf dem Markt der Industrietorsensoren zu sichern.**

## Sicherheitsleisten OSE, Kat. 4 und Zubehör



Sicherheitsleisten verrichten überall dort ihren Dienst, wo bewegte Kanten eine Gefahr für Personen darstellen. Die Risikostellen werden mit Gummihohlprofilen abgesichert. Bei einer Berührung durch eine Person oder einem Gegenstand wird dieses Schaltprofil verformt und der gefahrbringende Bewegungsvorgang gestoppt.



## 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



## KOHLENDIOXIDTRANSMITTER

- CDT2000** CO<sub>2</sub>- und Temperatur-Transmitter zur Wandbefestigung
- CDT-MOD-2000** CO<sub>2</sub>- und Temperatur-Transmitter zur Wandbefestigung mit Modbus-Netz
- CDT2000 DUCT** CO<sub>2</sub>- und Temperatur-Transmitter für Kanal
- CDT-MOD-2000 DUCT** CO<sub>2</sub>- und Temperatur-Transmitter für Kanal mit Modbus-Netz



## FEUCHTETRANSMITTER

- 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



## INNENRAUMLUFTQUALITÄT

- SIRO** Innenraumluftqualitätstransmitter
- SIRO-MOD** Innenraumluftqualitätstransmitter mit Modbus-Netz
- CMT** Kohlenmonoxidtransmitter



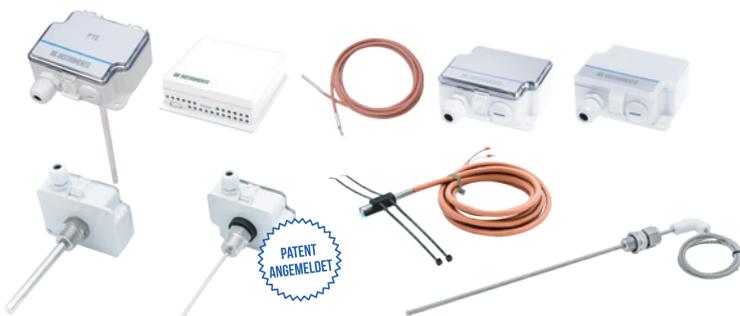
## DRUCKTRANSMITTER FÜR FLÜSSIGKEITEN

- 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



# Differenzdrucktransmitter

HK Instruments entwickelt hochpräzise und einfach bedienbare Messgeräte für HLK-Anwendungen in Lüftungs- und Gebäudeautomatisierungssystemen.



# HK INSTRUMENTS

USER-FRIENDLY MEASURING DEVICES



**5** JAHRE  
GARANTIE

HERGESTELLT  
IN FINNLAND

# Dreileiter Differenzdruck Transmitter DPT-R8

Die Reihe DPT-R8 ist für das Messen von Niederdruck in der Luft bzw. in anderen nicht brennbaren und nicht aggressiven Gasen ausgelegt. Bei der Abnahme größerer Stückzahlen besteht die Möglichkeit das Produkt mit einem eigenem Logo zu versehen.

**Technische Daten:**

- 8 Messbereiche über Jumper wählbar
- Genauigkeit (vom angelegten Druck) Modell 250 und 2500:
  - Druck < 125 Pa = 1 % + ±2 Pa
  - Druck > 125 Pa = 1 % + ±1 Pa
- Genauigkeit (vom angelegten Druck) Modell 7000:
  - Druck < 125 Pa = 1,5 % + ±2 Pa
  - Druck > 125 Pa = 1,5 % + ±1 Pa
- Messeinheiten: Pa, kPa, mbar, inchWC, mmWC, psi
- Versorgungsspannung: 24 VDC ±10 % / 24 VAC ±10 %
- Ausgang: 0-10V und 4-20 mA
- Betriebstemperatur: -10...+50 °C (mit Auto-Null-Kalibrierung -5...+50 °C) -40...+50 °C (-40C-Modell, Ausführung auf Anfrage)
- Reaktionszeit: 0,8 / 8 s
- Abmessungen: 90 x 95 x36 mm



**Übersicht verschiedener Typen der Messgeräte und ihre Funktionen:**



Dual = 2 Ausgänge mit 0-10V, kein 4-20 mA Ausgang  
 D = Display  
 AZ = Autozero  
 MOD = RS485 Modbus RTU Schnittstelle

**Mengenrabatt auf Anfrage**

Type		0...25 Pa	0...50 Pa	0...100 Pa	0...250 Pa	-25...+25 Pa	-50...+50 Pa	-100...+100 Pa	-150...+150 Pa	0...500 Pa	0...1 000 Pa	0...1 500 Pa	0...2 000 Pa	0...2 500 Pa	0...3 000 Pa	0...4 000 Pa	0...5 000 Pa	0...7 000 Pa	-250...2 500 Pa	-250...7 000 Pa	EUR/Stk.	
Model 250	DPT250-R8	X	X	X	X	X	X	X	X												112,70	
	DPT250-R8-D	X	X	X	X	X	X	X	X													140,00
	DPT250-R8-AZ	X	X	X	X	X	X	X	X													174,30
	DPT250-R8-AZ-D	X	X	X	X	X	X	X	X													201,70
Model 2500	DPT2500-R8			X	X			X		X	X	X	X	X								112,70
	DPT2500-R8-D			X	X			X		X	X	X	X	X								140,00
	DPT2500-R8-AZ			X	X			X		X	X	X	X	X								174,30
	DPT2500-R8-AZ-D			X	X			X		X	X	X	X	X								201,70
	DPT-Dual-2500			X	X			X		X	X	X	X	X								201,70
	DPT-Dual-2500-D			X	X			X		X	X	X	X	X								215,30
Model 7000	DPT7000-R8										X	X	X	X	X	X	X	X				112,70
	DPT7000-R8-D										X	X	X	X	X	X	X	X				140,00
	DPT7000-R8-AZ										X	X	X	X	X	X	X	X				174,30
	DPT7000-R8-AZ-D										X	X	X	X	X	X	X	X				201,70
	DPT-Dual-7000										X	X	X	X	X	X	X	X				201,70
	DPT-Dual-7000-D										X	X	X	X	X	X	X	X				215,30
Model DPT-MOD	DPT-MOD-2500-D																			X		176,70
	DPT-MOD-7000-D																				X	176,70
	DPT-Dual-MOD-2500-D																			X		256,90
	DPT-Dual-MOD-7000-D																				X	256,90

# Produkte für den Bereich HKL

Differenzdrucktransmitter



Luftstrom- und Geschwindigkeitstransmitter



CO<sub>2</sub> und Feuchtetransmitter



Drucktransmitter für Flüssigkeiten



Temperaturfühler



# HK INSTRUMENTS



Preise in Euro, exkl. Gesetzl. MwSt., Lieferbar ab 01.10.2022, freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.