

M18 MULTIFUNKTIONS - SENSOREN



- *Vielseitige optische Funktionen und Anschlussmöglichkeiten*
- *Große Betriebsweiten bei allen optischen Funktionen*
- *Modelle mit Trimmer und Stabilität LED*
- *Robustes und schlagfestes Kunststoffgehäuse*



S5 SERIE

Die **S5**-Serie bietet eine vollständige Auswahl an zylindrischen M18 Sensoren im Kunststoffgehäuse.

Bei den verschiedenartigen optischen Funktionen kann zwischen den nachfolgenden Modellen ausgewählt werden:

Reflextaster mit kurzer, mittlerer oder grosser Tastweite bis 60 cm; Reflexlichtschranke 4 m; polarisierte Reflexlichtschranke 3 m; Reflexlichtschranke für transparente Objekte 1 m; Einweglichtschranke 12 m; Lichtschranke für Lichtleiteranschluss.

Die unterschiedlichen Modelle stehen als Varianten mit axialer-, oder radialer Optik und als Varianten mit Kabel-, oder M12-Steckanschluss zur Verfügung.

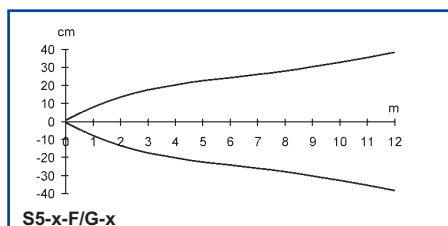
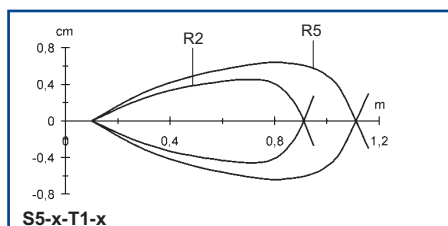
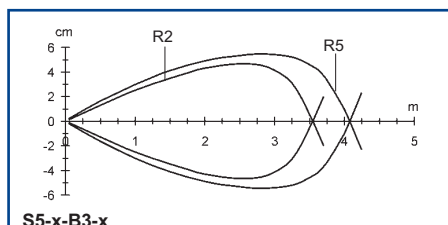
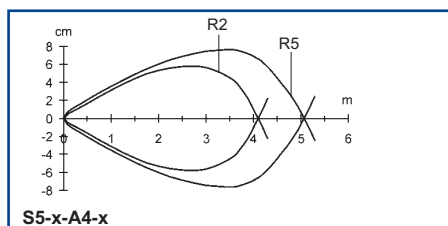
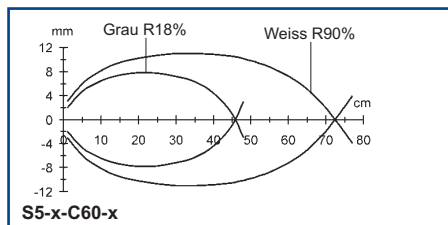
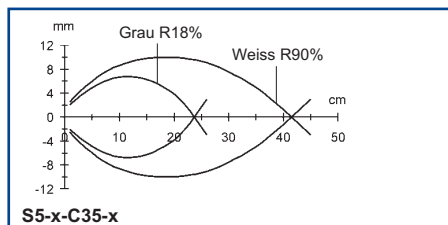
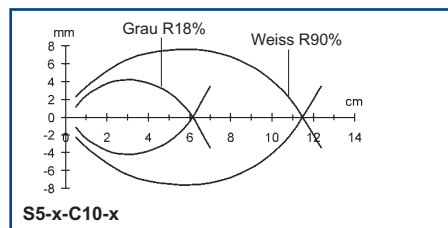
Der Anschluss ist entweder in 3-Draht-Technik für AC, oder in 4-Draht-Technik für DC ausgeführt. Bei Geräten in 4-Draht-Technik ist die Schaltungsart (hell oder dunkel) und der Ausgang (NPN/PNP) konfigurierbar.

Eine rote LED an der Hinterseite des Sensors signalisiert den Status des Ausganges. Zudem verfügen alle mit einem Trimmer ausgestatteten Varianten über eine grüne LED. Diese LED signalisiert den stabilen Betriebszustand. Durch das robuste Kunststoffgehäuse ist bei der kompletten Baureihe die Schutzart IP67 garantiert.

TECHNISCHE DATEN

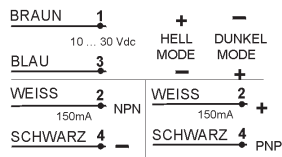
| | |
|--|---|
| Betriebsspannung: | 10 ... 30 VDC (DC Vers.), verpolungssicher 15 ... 264 VAC (AC Vers.) |
| Stromaufnahme: | 30 mA max. (DC Vers.) 10 mA max. (AC Vers.) |
| Sender, Wellenlänge: | LED infrarot, 880 nm LED rot, 660 nm (B, E1 Vers.) |
| Tastweite Reflextaster: | 1 ... 10 cm (C10 Vers.), 1 ... 8 cm (C8 Vers.), 1 ... 35 cm (C35 Vers.), 1 ... 30 cm (C30 Vers.), 1 ... 60 cm (C60 Vers.) |
| Tastweite Reflextaster fokussiert: | 15 mm bei 1 mm Lichtfleck (D15 Vers.) |
| Reichweite Reflexlichtschranke: | 0.1 ... 4 m (gegen R2) |
| Reichweite polarisierte Reflexlichtschr.: | 0.1 ... 3 m (gegen R2) |
| Reichweite Reflexlichtschr. f. transp Obj.: | 0.1 ... 0.8 m (gegen R2) |
| Reichweite Einweglichtschranke: | 0 ... 12 m (F/G12 Vers.), 0 ... 8 m (F/G8 Vers.), |
| Reich-/Tastweite bei Lichtleiter: | 22 mm Taster (mit OF-18-ST) 85 mm Einweg (mit OF-19-ST) <i>weitere Angaben s. OF-Serie</i> |
| Empfindlichkeitseinstellung: | Trimmer (ausgenommen A4, C8, C10, D15, G Vers.) |
| Funktionsanzeigen: | Rote LED - Ausgang Grüne LED - Stabilität (DC Vers.) Rote LED - Power ON (G Vers.) |
| Ausgang: | NPN oder PNP konfigurierbar (DC Vers.) Thyristor + Brückengleichrichter (AC Vers.) |
| Sättigungsspannung: | 2.5 V max. (DC Vers.) |
| Ausgangsstrom: | 150 mA max. (DC Vers.), kurzschlussfest 100 mA max. (AC Vers.) |
| Ansprechzeit: | 1 ms max. 2 ms (F Vers. in DC) 20 ms max. (AC Vers.) |
| Schaltfrequenz: | 500 Hz max. 250 Hz max. (F Vers. in DC) 25 Hz max. (AC Vers.) |
| Schaltungsart: | Hell/Dunkel(kofigurierbar bei 4-Draht inDC Vers.) |
| Hilfsfunktionen: | 'Test+' und 'Test-' Eingänge (G Vers. in DC) |
| Anschluss: | M12 Stecker 4-polig oder 2 m Kabel Ø 5 mm |
| Schutzklasse: | Klasse 1 (AC Vers.) Klasse 2 (DC Vers.) |
| Schutzart: | IP67 |
| Gehäusematerial: | ABS Kunststoff |
| Linienmaterial: | PMMA Kunststoff |
| Gewicht: | 25 g max. (Steckervers.) 100 g max. (Kabelvers.) |
| Betriebstemperatur: | -25 ... +55°C |
| Lagertemperatur: | -25 ... +70°C |
| Bezugsnorm: | EN 60947-5-2 |
| Konformitäten: | CE (UL LISTED bei DC Vers.) |

FUNKTIONSDIAGRAMME

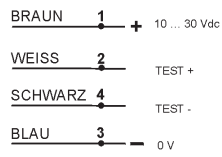


Die Reich-/Tastweiten und Funktionsdiagramme entsprechen typischen Werten.

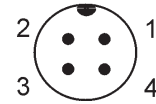
ANSCHLUSS



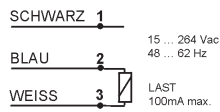
S5-5-x (4-Draht)



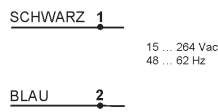
S5-5-G8/G12 (4-Draht)



M12 STECKER



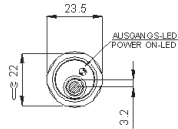
S5-1-x



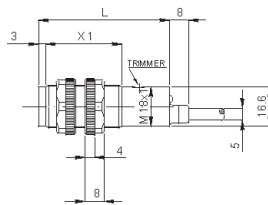
S5-1-G8

ABMESSUNGEN

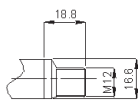
GERADE AC VERSION



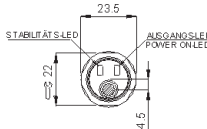
| | MODELLE | |
|----|-------------|--------------|
| | mit Trimmer | ohne Trimmer |
| X1 | 52 | 42 |
| L | 76 | 66 |



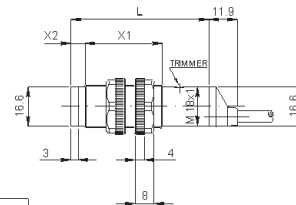
M12 STECKER



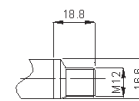
GERADE DC VERSION



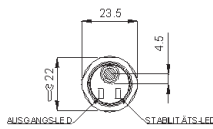
| | MODELLE | | |
|----|--------------|---------------------------------|--------|
| | ohne Trimmer | mit Trimmer (ausgerollt mod. B) | mod. B |
| L | 55 | 65 | 68 |
| X1 | 32 | 42 | 42 |
| X2 | 3 | 3 | 6 |



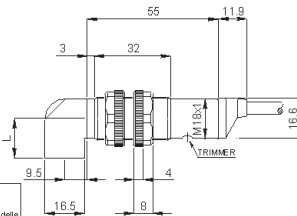
M12 STECKER



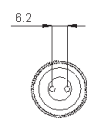
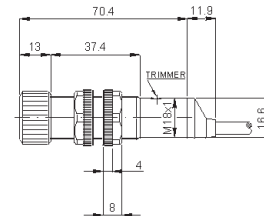
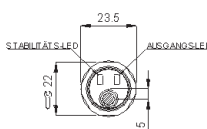
90° VERSION



| | MODELLE | | |
|---|---------|----------|----------------|
| | mod. B | mod. F/G | Andere Modelle |
| L | 19.5 | 20.5 | 16.5 |



LICHTLEITER VERSION



MODELLE

| 4-DRAHT ANSCHLUSS 10 - 30 Vdc | AXIALE OPTIK | | RADIALE OPTIK | |
|---|------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| | KABEL | M12 STECKER | KABEL | M12 STECKER |
| Reflex-taster kurze Tastweite | S5-5-C10-30 (G5210530) | S5-5-C10-32 (G5210532) | S5-5-C10-35 (G5210535) | S5-5-C10-37 (G5210537) |
| Reflex-taster mittlere Tastweite | S5-5-C35-30 (G5210630) | S5-5-C35-32 (G5210632) | S5-5-C35-35 (G5210635) | S5-5-C35-37 (G5210637) |
| Reflex-taster große Tastweite | S5-5-C60-30 (952051640) | S5-5-C60-32 (952051650) | S5-5-C60-35 (952051660) | S5-5-C60-37 (952051670) |
| Reflex-taster fokussiert | S5-5-D15-30 (G5210430) | S5-5-D15-32 (G5210432) | S5-5-D15-35 (G5210435) | S5-5-D15-37 (G5210437) |
| Reflexlichtschranke | S5-5-A4-30 (G5210230) | S5-5-A4-32 (G5210232) | S5-5-A4-35 (G5210235) | S5-5-A4-37 (G5210237) |
| Reflexlichtschranke polarisiert | S5-5-B3-30 (G5210730) | S5-5-B3-32 (G5210732) | S5-5-B3-35 (G5210735) | S5-5-B3-37 (G5210737) |
| Reflexlichtschranke transp. Obj. | S5-5-T1-30 (952051680) | S5-5-T1-32 (952051690) | - | - |
| Einweg - Empfänger | S5-5-F12-30 (G5210130) | S5-5-F12-32 (G5210132) | S5-5-F8-35 (G5210135) | S5-5-F8-37 (G5210137) |
| Einweg - Sender | S5-5-G12-00 (G5210000) | S5-5-G12-02 (G5210002) | S5-5-G8-05 (G5210005) | S5-5-G8-07 (G5210007) |
| Lichtschranke für Lichtleiter | S5-5-E1-30 (G5210830) | S5-5-E1-32 (G5210832) | - | - |
| 3-DRAHT ANSCHLUSS 15 - 264 Vac | KABEL-dunkelschaltend | KABEL-hellschaltend | KABEL-dunkelschaltend | KABEL-hellschaltend |
| Reflex-taster kurze Tastweite | S5-1-C8-10 (G5110510) | S5-1-C8-20 (G5110520) | S5-1-C8-15 (G5110515) | S5-1-C8-25 (G5110525) |
| Reflex-taster mittlere Tastweite | S5-1-C30-10 (G5110610) | S5-1-C30-20 (G5110620) | S5-1-C30-15 (G5110615) | S5-1-C30-25 (G5110625) |
| Reflex-taster fokussiert | S5-1-D15-10 (G5110410) | S5-1-D15-20 (G5110420) | - | - |
| Retroreflex | S5-1-A2-10 (G5110210) | S5-1-A2-20 (G5110220) | S5-1-A2-15 (G5110215) | S5-1-A2-25 (G5110225) |
| Einweg - Empfänger | S5-1-F8-10 (G5110110) | S5-1-F8-20 (G5110120) | S5-1-F8-15 (G5110115) | S5-1-F8-25 (G5110125) |
| Einweg - Sender | S5-1-G8-00 (G5110000) | | S5-1-G8-05 (G5110005) | |

ZUBEHÖR

| MODEL | BESCHREIBUNG | BESTELL-NR. |
|----------|---------------------------------------|-------------|
| SP-40 | Befestigungsschellen für M18 Sensoren | 95ACC1370 |
| SWING-18 | Schwenkbefestigung für M18 Sensoren | 895000006 |

Weitere Zubehörteile siehe auch **Sensorzubehör**

Überreicht durch:

DATASENSOR GmbH
 Tegernseer Str. 75, D-83624 Otterfing
 Tel. +49 (0)8024/902770 • Fax +49 (0)8024/9027799
 www.datasensor.de • e-mail info@datasensor.de

Die Produkte der Datasensor SpA werden ständig überarbeitet und verbessert. Aus diesem Grund und bedingt durch den technischen Fortschritt, behalten wir uns das Recht vor, Änderungen und Modifikationen ohne vorherige Ankündigung am Produkt einzubringen. Wir schliessen die Haftung für Schäden durch unsachgemässen Gebrauch unserer Produkte aus und garantieren nur die in der Bedienungsanleitung spezifizierten Angaben. Jedem Produkt ist eine Bedienungsanleitung beigelegt.