

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.

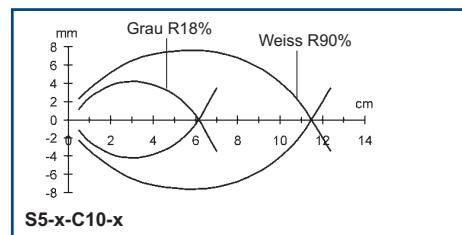
Der Anschluss ist entweder in 3-Draht-Technik für AC, oder in 4-Draht-Technik für DC ausgeführt. Bei Geräten in 4-Draht-Technik ist die Schaltungsart (hell oder dunkel) und der Ausgang (NPN/PNP) konfigurierbar.

Eine rote LED an der Hinterseite des Sensors signalisiert den Status des Ausgangs. 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.

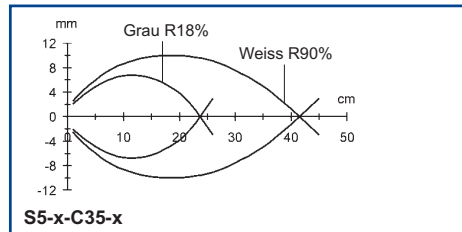
TECHNISCHE DATEN

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 Reflexlichtschränke:	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 Einweglichtschränke:	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(konfigurierbar bei 4-Draht in DC 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
Linsenmaterial:	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.)

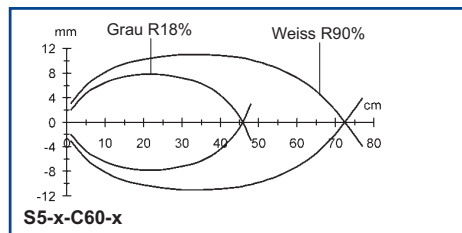
FUNKTIONSDIAGRAMME



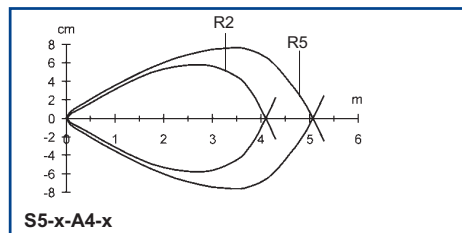
S5-x-C10-x



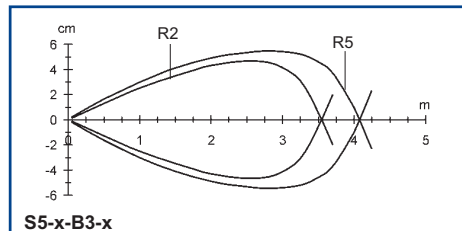
S5-x-C35-x



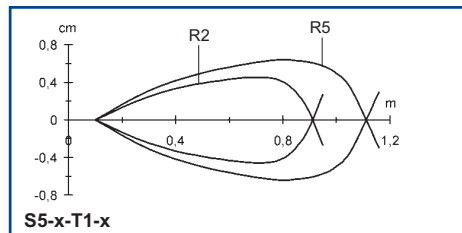
S5-x-C60-x



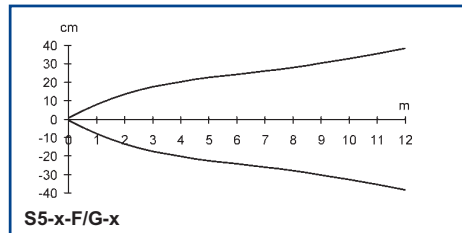
S5-x-A4-x



S5-x-B3-x



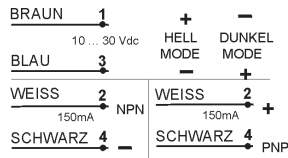
S5-x-T1-x



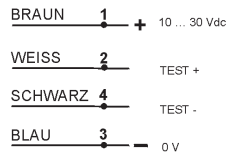
S5-x-F/G-x

Die Reich-/Tastweiten und Funktionsdiagramme entsprechen typischen Werten.

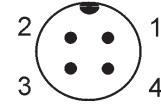
ANSCHLUSS



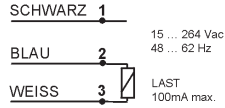
S5-5-x (4-Draht)



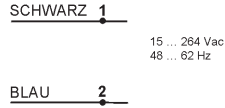
S5-5-G8/G12 (4-Draht)



M12 STECKER



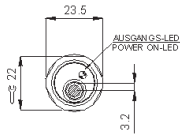
S5-1-x



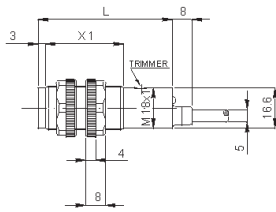
S5-1-G8

ABMESSUNGEN

GERADE AC VERSION

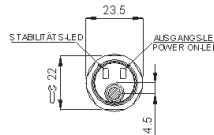


	MODELLE	
	mit Trimmer	ohne Trimmer
X1	52	42
L	75	65

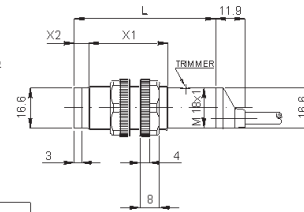


M12 STECKER

GERADE DC VERSION

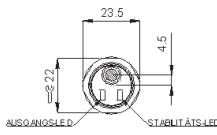


	MODELLE		
	ohne Trimmer	mit Trimmer (ausgerollt) mod. B	mod. B
L	55	85	88
X1	32	42	42
X2	3	3	6

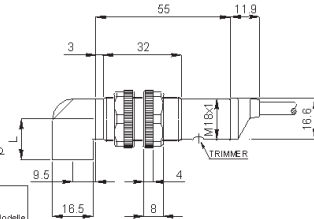


M12 STECKER

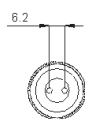
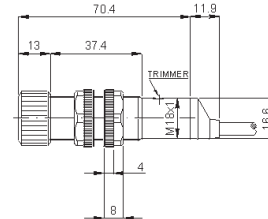
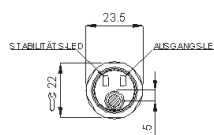
90° VERSION



	MODELLE		
	mod. B	mod. F13	Andere Modelle
L	19.5	20.5	16.5



LICHTLEITER VERSION



mm

MODELLE

4-DRAHT ANSCHLUSS 10 - 30 Vdc	AXIALE OPTIK		RADIALE OPTIK	
	KABEL	M12 STECKER	KABEL	M12 STECKER
Reflexaster kurze Tastweite	S5-5-C10-30 (G5210530)	S5-5-C10-32 (G5210532)	S5-5-C10-35 (G5210535)	S5-5-C10-37 (G5210537)
Reflexaster mittlere Tastweite	S5-5-C35-30 (G5210630)	S5-5-C35-32 (G5210632)	S5-5-C35-35 (G5210635)	S5-5-C35-37 (G5210637)
Reflexaster große Tastweite	S5-5-C60-30 (952051640)	S5-5-C60-32 (952051650)	S5-5-C60-35 (952051660)	S5-5-C60-37 (952051670)
Reflexaster 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
Reflexaster kurze Tastweite	S5-1-C8-10 (G5110510)	S5-1-C8-20 (G5110520)	S5-1-C8-15 (G5110515)	S5-1-C8-25 (G5110525)
Reflexaster mittlere Tastweite	S5-1-C30-10 (G5110610)	S5-1-C30-20 (G5110620)	S5-1-C30-15 (G5110615)	S5-1-C30-25 (G5110625)
Reflexaster 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



Dietz Sensortechnik
D-64646 Heppenheim
Phone: +49 (0)6252 94299-0
Fax: +49 (0)6252 94299-8
E-Mail: info@dietz-sensortechnik.de



Die optischen Sensoren in diesem Katalog sind NICHT für den Einsatz in Anwendungen zur Personensicherung gedacht. Dietz Sensortechnik behält sich alle Rechte vor, die angegebenen Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.