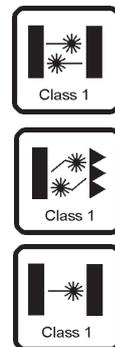


M18 LASER SENSOREN



- **Sichtbares Laser Licht, Rot, Laserschutzklasse 1**
- **Reflexaster für die Erfassung von sehr kleinen Gegenständen**
- **Reflex-, und Einweglichtschränke für große Reichweiten**
- **Empfindlichkeitseinstellung über Trimmer, Grüne Stabilität-LED**

SL5 SERIE

Die Verwendung von Geräten mit Laserlicht ermöglicht die Erfassung sehr kleiner Gegenstände in grossen Abständen.

Tastervarianten ermöglichen ein sicheres Erfassen von Objekten mit Abmessungen im Zehntelbereich bei Tastweiten bis zu 35 cm.

Es können Betriebsreichweiten bis zu 12 m mit der Reflexlichtschränke, bzw. 60 m mit der Einweg-Lichtschränke erzielt werden. Auch hier besteht die Möglichkeit hochauflösender Objekterfassung.

Der sichtbare Rotlichtlaser mit Laserschutzklasse 1 entspricht der EN-60825 - 1 und garantiert somit bei allen Applikationen ein Maximum an Sicherheit.

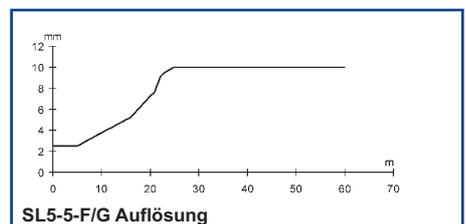
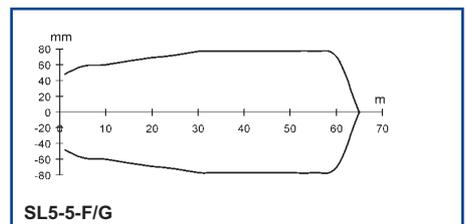
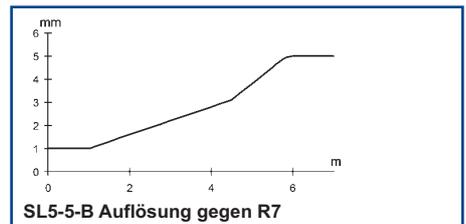
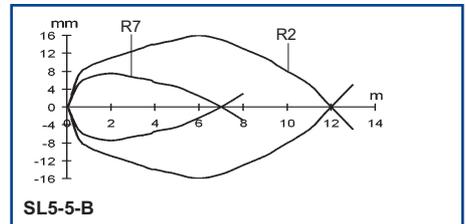
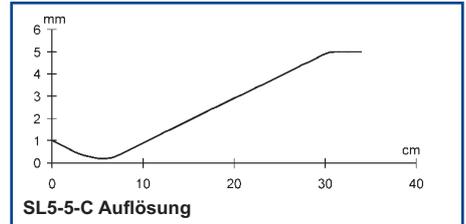
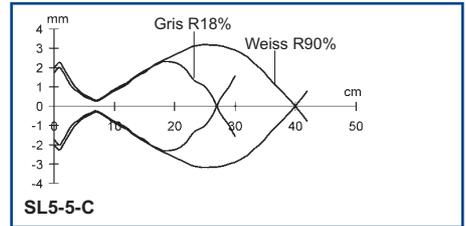
Die Empfindlichkeit wird über Trimmer eingestellt, wobei die Stabilität und der Status des Ausganges mittels LED's angezeigt wird.

Das robust ausgeführte M18 Kunststoffgehäuse bietet die Schutzart IP67.

TECHNISCHE DATEN

Betriebsspannung:	10 ... 30 VDC, verpolungssicher
Stromaufnahme:	35 mA max.
Sender, Wellenlänge:	Rotlichtlaser, 650 nm Laserschutzklasse 1 gemäss EN 60825-1
Tastweite Reflextaster:	0 ... 35 cm
Auflösung Reflextaster:	0.2 mm bei 5 cm 1 mm bei 10 cm 3 mm bei 20 cm 5 mm bei 30 cm
Reichweite polarisierte Reflexlichtschr.:	0.03 ... 12 m (gegen R2) 0.3 ... 7 m (gegen R7)
Auflösung polarisierte Reflexlichtschr.:	1 mm bei 1 m (gegen R7/R8) 2 mm bei 3 m (gegen R7/R8) 4 mm bei 5 m (gegen R7) 5 mm über 7 m (gegen R2)
Reichweite Einweglichtschränke:	0 ... 60 m
Auflösung Einweglichtschränke:	2.5 mm bei 5 m 5 mm bei 10 m 10 mm über 20 m
Empfindlichkeitseinstellung:	Trimmer
Funktionsanzeigen:	Gelbe LED - Ausgang Grüne LED - Power ON (G Vers.) Grüne LED - Stabilität
Ausgang:	PNP, open collector
Sättigungsspannung:	2 V max.
Ausgangsstrom:	100 mA max., kurzschlussfest
Ansprechzeit:	333 µs max.
Schaltfrequenz:	1.5 kHz max
Schaltungsart:	Hell oder Dunkel
Hilfsfunktionen:	'Test +' Eingang (G Vers.)
Anschluss:	M12 Stecker 4-polig
Schutzklasse:	Klasse 2
Schutzart:	IP67
Gehäusematerial:	ABS Kunststoff
Linsematerial:	PMMA Kunststoff
Gewicht:	30 g max.
Betriebstemperatur:	-10 ... +50°C
Lagertemperatur:	-25 ... +70°C
Bezugsnorm:	EN 60947-5-2, EN 60825-1
Konformitäten:	CE  US LISTED

FUNKTIONSDIAGRAMMES

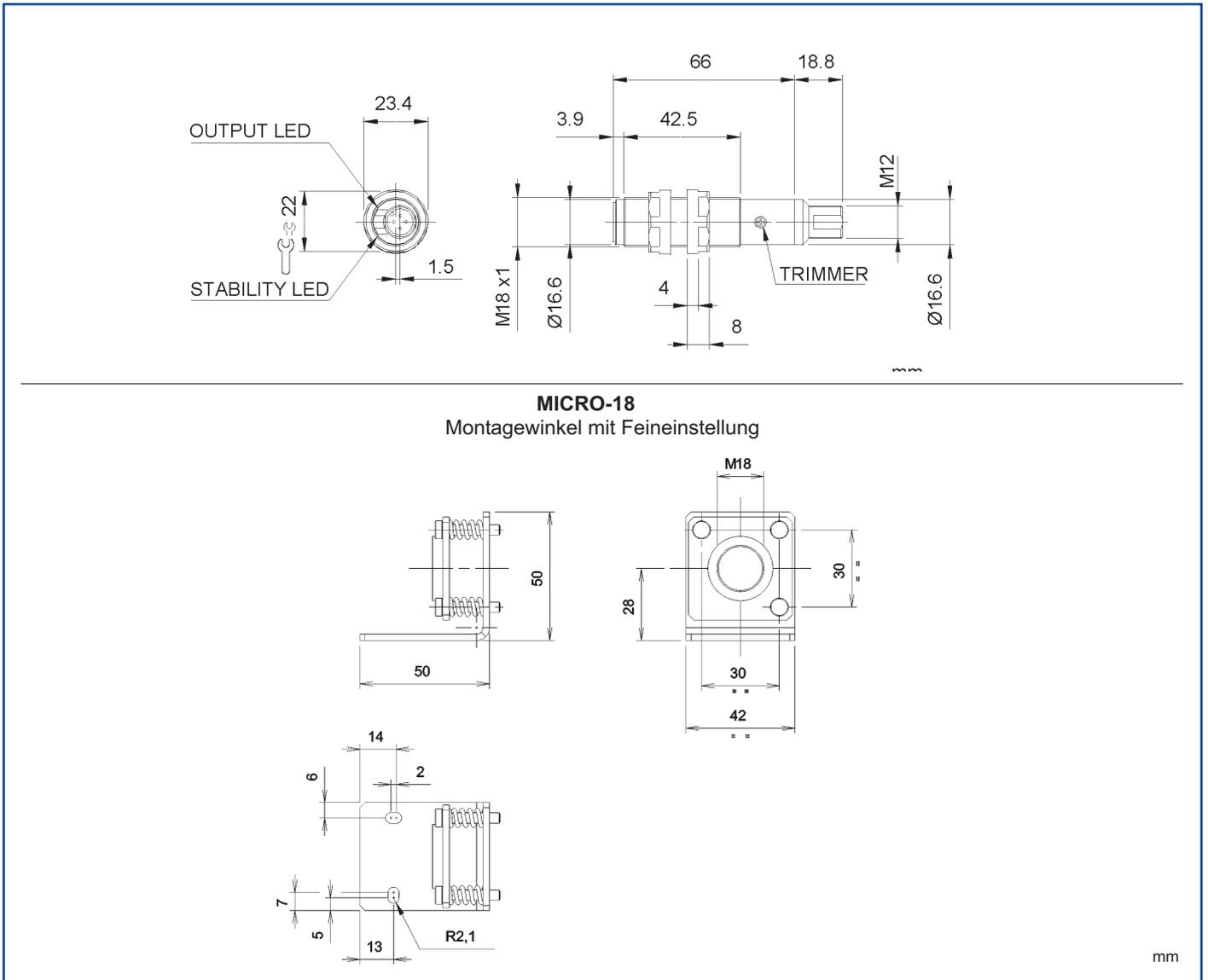


Die Reich-/Tastweiten und Funktionsdiagramme entsprechen typischen Werten.

ANSCHLUSS



ABMESSUNGEN



MODELLE

MODEL	FUNKTION	ANSCHLUSS	AUSGANG	BESTELL-NR.
SL5-5-B-82	Reflex-LS polarisiert	M12 Stecker	PNP-dunkel	952501010
SL5-5-B-92	Reflex-LS polarisiert	M12 Stecker	PNP-hell	952501080
SL5-5-C-82	Taster	M12 Stecker	PNP-dunkel	952501090
SL5-5-C-92	Taster	M12 Stecker	PNP-hell	952501000
SL5-5-F-82	Empfänger	M12 Stecker	PNP-dunkel	952501020
SL5-5-F-92	Empfänger	M12 Stecker	PNP-hell	952501050
SL5-5-G-82	Sender	M12 Stecker	-	952501030

ZUBEHÖR

MODEL	BESCHREIBUNG	BESTELL-NR.
R1	Reflektor Ø 23 mm	S940700023
R2	Reflektor Ø 48 mm	S940700048
R3	Reflektor 18 x 54 mm	S940700972
R4	Reflektor 47 x 47 mm	95A151010
R5	Reflektor Ø 75 mm	S940700075
R6	Reflektor 36 x 55 mm	95A151020
R7	Reflektor 38 x 40 mm	95A151050
R8	Reflektor 9.7 x 19 mm	95A151060
S12	Reflektor Ø 48 mm p	S940710048
SP-40	Befestigungsschellen für M18 Sensoren (2 Stck.)	95ACC1370
SWING-18	Schwenkbefestigung für M18 Sensoren	895000006
MICRO-18	Montagewinkel mit Feineinstellung für M18 Sensoren	95ACC1380

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.