

MINIATUR BASIC LINE SENSOREN



- *Reflextaster oder Reflextaster fokussiert*
- *Reflexlichtschranke polarisiert und Einweglichtschranke mit eng gebündeltem Lichtstrahl*
- *Varianten mit Trimmereinstellung*
- *Antivalente (NO-NC) PNP-oder NPN Ausgänge*

S41 SERIE



Die **S41** Serie bietet mit ihren unterschiedlichen Modellen alle optischen Grundfunktionen und stellt eine ideale und kostengünstige Lösung bei Applikationen mit beengten Platzverhältnissen dar.

Zur Verfügung stehen Modelle als Reflextaster mit einstellbarer Tastweite bis 35 cm, als fokussierter Reflextaster mit 11 cm Tastweite, als polarisierte Reflexlichtschranke bis 2.5 m, als Reflexlichtschranke für transparente Glas- oder PET- Objekte bis 1 m und als Einweglichtschranke bis 6 m. Unter Verwendung eines Senders mit einem sehr eng gebündeltem Lichtstrahl ist selbst die Montage mehrerer Geräte nebeneinander, ohne gegenseitige Beeinflussung gegeben.

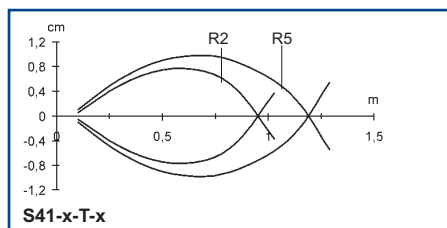
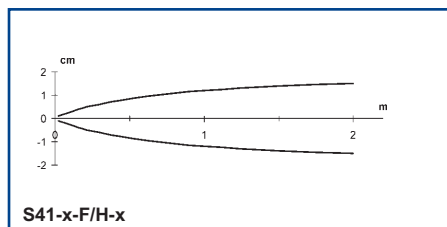
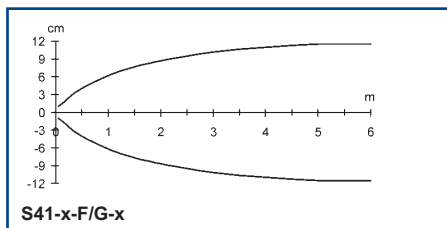
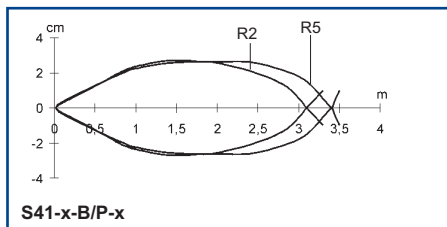
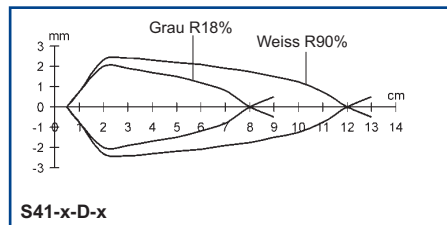
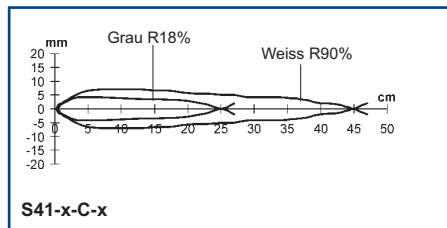
Die Modelle der Einweglichtschranke und der Reflextaster arbeiten mit Infrarotlicht, alle anderen mit sichtbarem Rotlicht. Ausgestattet sind die Geräte jeweils mit einer gelben LED als Statusanzeige des Ausganges und mit einer grünen LED als Stabilitätsanzeige. Zudem verfügen die Reflextaster und polarisierten Reflexlichtschranken über einen Trimmer.

Mit Kabel oder M8 Stecker ausgeführt, stehen an unterschiedlichen Anschlüssen antivalente PNP Ausgänge zu Verfügung.

TECHNISCHE DATEN

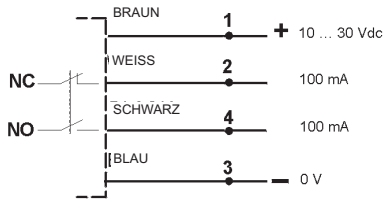
Betriebsspannung:	10 ... 30 VDC, verpolungssicher
Stromaufnahme:	40 mA max.
Sender, Wellenlänge:	LED rot 660 nm (D, B, P, T Vers.) LED infrarot 880 nm (C, G, H Vers.)
Tastweite Reflextaster:	0.2 ... 35 cm (C Vers.)
Tastweite Reflextaster fokussiert:	11 cm ± 10 % (D Vers.)
Reichweite polarisierte Reflexlichtschr.: ...	0.1 ... 2.5 m (gegen R2)
Rw. Reflexlichtschr. Für transp. Objekte: ..	0.1 ... 0.7 m (gegen R2)
Reichweite Einweglichtschränke:	0.1 ... 6 m (G Vers.), 0.1 ... 1.5 m (H Vers.)
Empfindlichkeitseinstellung:	Trimmer (B, C, T Vers.)
Funktionsanzeigen:	Gelbe LED - Ausgang Grüne LED - Power ON (G, H Vers.) Grüne LED - Stabilität (B, C, D, F, P Vers.)
Ausgang:	NPN NC-NO oder PNP
Sättigungsspannung:	2 V max.
Ausgangsstrom:	100 mA max., kurzschlussfest
Ansprechzeit:	1 ms max.
Schaltfrequenz:	500 Hz max.
Anschluss:	M8 Stecker 4-polig oder 2 m Kabel Ø 3.5 mm
Schutzklasse:	Klasse 2
Schutzart:	IP67 (P, D, F, G, H Vers.) IP66 (B, C, T Vers.)
Gehäusematerial:	ABS Kunststoff
Linsenmaterial:	PMMA Kunststoff
Gewicht:	10 g max. (Steckervers.) 40 g max. (Kabelvers.)
Betriebstemperatur:	-25 ... +55°C
Lagertemperatur:	-25 ... +70°C
Bezugsnorm:	EN 60947-5-2
Konformitäten:	CE  US LISTED  II3D

FUNKTIONSDIAGRAMME

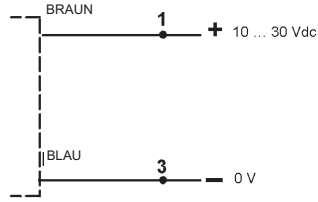


Die Reich-/Tastweiten und Funktionsdiagramme entsprechen typischen Werten.

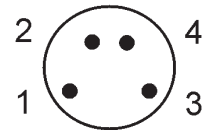
ANSCHLUSS



S41-5-B/C/D/F/P/T



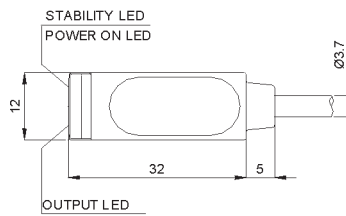
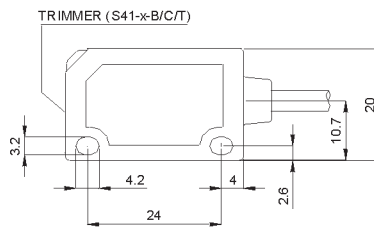
S41-5-G/H



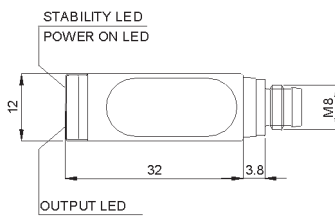
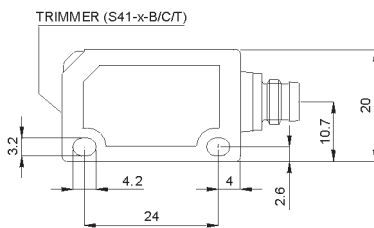
M8 STECKER

ABMESSUNGEN

KABELVERSION



M8 STECKERVERSION



MODELLE

MODEL	FUNKTION	TRIMMER	ANSCHLUSS	AUSGANG	BESTELL-NR.
S41-2-B-P	Reflexlichtschranke polarisiert	•	Kabel 2 m	PNP	950701000
S41-2-C-P	Reflex-taster	•	Kabel 2 m	PNP	950701010
S41-2-D-P	Reflex-taster fokussiert		Kabel 2 m	PNP	950701020
S41-2-F-P	Empfänger		Kabel 2 m	PNP	950701030
S41-2-G	Sender		Kabel 2 m	-	950701040
S41-2-H	Sender mit engem Lichtstrahl		Kabel 2 m	-	950701045
S41-2-P-P	Reflexlichtschranke polarisiert		Kabel 2 m	PNP	950701100
S41-2-T-P	Reflexlichtschranke für transp. Objekte	•	Kabel 2 m	PNP	950701130
S41-5-B-P	Reflexlichtschranke polarisiert	•	M8 Stecker	PNP	950701050
S41-5-C-P	Reflex-taster	•	M8 Stecker	PNP	950701060
S41-5-D-P	Reflex-taster fokussiert		M8 Stecker	PNP	950701070
S41-5-F-P	Empfänger		M8 Stecker	PNP	950701080
S41-5-G	Sender		M8 Stecker	-	950701090
S41-5-H	Sender mit engem Lichtstrahl		M8 Stecker	-	950701095
S41-5-P-P	Reflexlichtschranke polarisiert		M8 Stecker	PNP	950701110
S41-5-T-P	Reflexlichtschranke für transp. Objekte	•	M8 Stecker	PNP	950701140
S41-2-B-N	Reflexlichtschranke polarisiert	•	Kabel 2 m	NPN	950701150
S41-2-C-N	Reflex-taster	•	Kabel 2 m	NPN	950701160
S41-2-D-N	Reflex-taster fokussiert		Kabel 2 m	NPN	950701170
S41-2-F-N	Empfänger		Kabel 2 m	NPN	950701180
S41-2-P-N	Reflexlichtschranke polarisiert		Kabel 2 m	NPN	950701190
S41-2-T-N	Reflexlichtschranke für transp. Objekte	•	Kabel 2 m	NPN	950701200
S41-5-B-N	Reflexlichtschranke polarisiert	•	M8 Stecker	NPN	950701210
S41-5-C-N	Reflex-taster	•	M8 Stecker	NPN	950701120
S41-5-D-N	Reflex-taster fokussiert		M8 Stecker	NPN	950701230
S41-5-F-N	Empfänger		M8 Stecker	NPN	950701240
S41-5-P-N	Reflexlichtschranke polarisiert		M8 Stecker	NPN	950701250
S41-5-T-N	Reflexlichtschranke für transp. Objekte	•	M8 Stecker	NPN	950701260

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	95A151340
R5	Reflektor Ø 75 mm	S940700075
R6	Reflektor 36 x 55 mm	95A151350
ST-505	Befestigungswinkel (1Stck.)	95ACC2800

Weitere Zubehöreile 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.