

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 Fix Fokus mit 11 cm Tastweite, als polarisierte Reflex-Lichtschanke bis 2,5 m, als Reflex-Lichtschanke für transparente Objekte bis 1 m und als Einweg-Lichtschanke bis 6 m.

Unter Verwendung eines Senders mit einem sehr eng gebündelten Lichtstrahl ist selbst die Montage mehrerer Geräte nebeneinander, ohne gegenseitige Beeinflussung gegeben.

Die Modelle der fokussierten Reflextaster arbeiten mit Rotlicht, alle anderen mit Infrarotlicht.

Ausgestattet sind die Geräte jeweils mit einer gelben LED als Statusanzeige des Ausgangs und mit einer grünen LED als Stabilitätsanzeige. Zudem verfügen die Reflextaster und polarisierten Reflex-Lichtschanken über einen Trimmer.

Die S41-Serie gibt es mit M8-Stecker oder kabelgebunden in den Varianten PNP oder NPN mit antivalenten Ausgängen.



HIGHLIGHTS

- Reflextaster oder fokussierter Reflextaster
- Polarisierte Reflex-Lichtschanke und Einweg-Lichtschanke mit eng gebündeltem Lichtstrahl
- Varianten mit Trimmereinstellung
- Antivalente (NO-NC) PNP- oder NPN-Ausgänge

ANWENDUNGEN

Automobilindustrie




Getränkeindustrie & Abfüllanlagen



Verpackungsanlagen

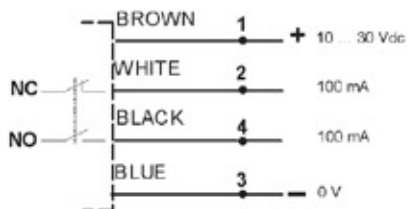


TECHNISCHE DATEN

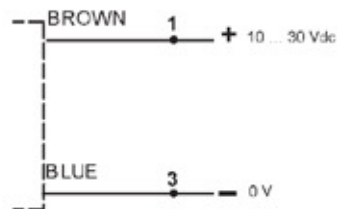
Spannungsversorgung	10 ... 30 Vdc, verpolungssicher
Stromaufnahme	35 mA max.
Sender, Wellenlänge	LED rot 660 nm (B, D, P, T Vers.) LED infrarot 880 nm (C, G, H Vers.)
Tastweite Reflexaster	0.2 ... 35 cm (C Vers.)
Tastweite fokussierter Reflexaster	11 cm ± 10 % (D Vers.)
Reichweite polarisierte Reflex-Lichtschanke	0.1 ... 2.5 m (on R2)
Reichweite Reflex-Lichtschanke für transparente Objekte	0.1 ... 0.7 m (on R2)
Reichweite Einweg-Lichtschanke	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	NC-NO NPN oder PNP
Sättigungsspannung	2 V max.
Ausgangsstrom	100 mA max., kurzschlussfest
Ansprechzeit	1 ms max.
Schaltfrequenz	500 Hz max.
Anschluss	4-poliger M8-Stecker Oder 2 m-Anschlusskabel Ø 3.5 mm
Schutzklasse	Klasse 2
Schutzart	IP67 (P, D, F, G, H Vers.) IP66 (B, C, T Vers.)
Gehäusematerial	ABS Kunststoff
Linsematerial	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 

Die Reich-/Tastweiten und Funktionsdiagramme entsprechen typischen Werten.

ANSCHLÜSSE



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

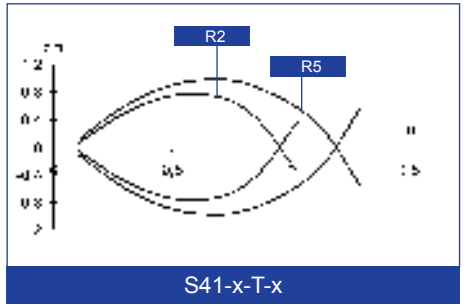
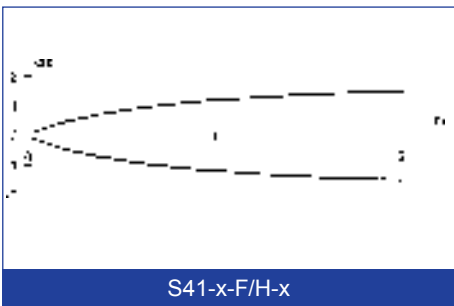
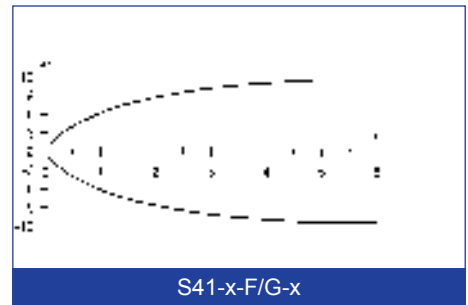
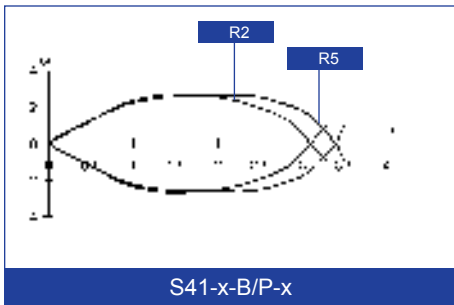
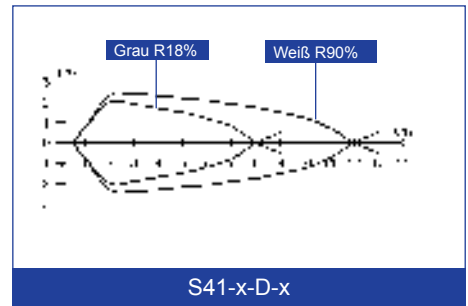
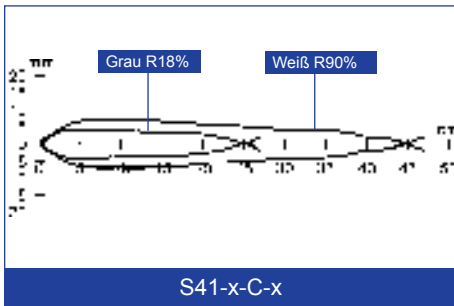


S41-5-G/H



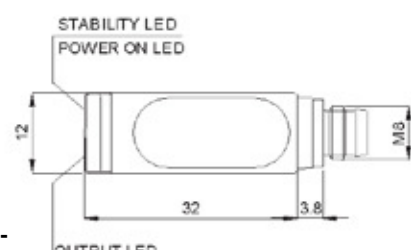
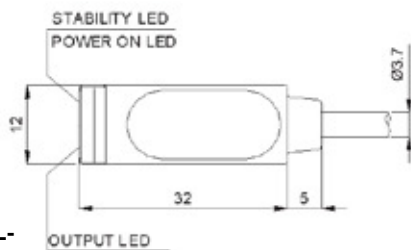
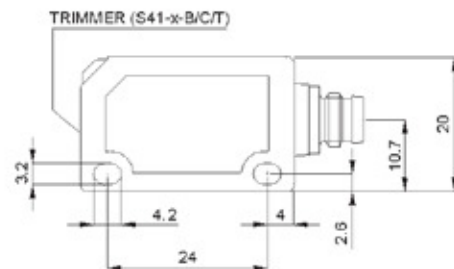
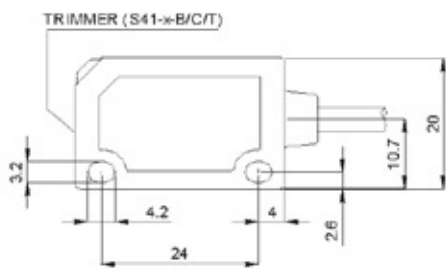
M8 CONNECTOR

FUNKTIONSDIAGRAMME



Die Funktionsdiagramme zeigen die typische Reichweite mit einfache Funktionsreserve an.

ABMESSUNGEN



**KABEL-
VERSION**

**M8-STECKER-
VERSION**

mm

MODELLAUSWAHL UND BESTELLINFORMATION

MODELL	OPTISCHE FUNKTION	TRIMMER	ANSCHLUSS	AUSGANG	BESTELLN.R.
S41-2-B-P	Polarisierte Reflex-Lichtschanke	X	2 m-Anschlusskabel	PNP	950701000
S41-2-C-P	Reflex-taster	X		PNP	950701010
S41-2-D-P	Fokussierter Reflex-taster		2 m-Anschlusskabel	PNP	950701020
S41-2-F-P	Empfänger		2 m-Anschlusskabel	PNP	950701030
S41-2-G	Sender		2 m-Anschlusskabel	-	950701040
S41-2-H	Sender mit engem Lichtstrahl		2 m-Anschlusskabel	-	950701045
S41-2-P-P	Polarisierte Reflex-Lichtschanke		2 m-Anschlusskabel	PNP	950701100
S41-2-T-P	Polarisierte Reflex-LS für transp. Objekte	X	2 m-Anschlusskabel	PNP	950701130
S41-5-B-P	Polarisierte Reflex-Lichtschanke	X	2 m-Anschlusskabel	PNP	950701050
S41-5-C-P	Reflex-taster	X	M8-Stecker	PNP	950701060
S41-5-D-P	Fokussierter Reflex-taster		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	Polarisierte Reflex-Lichtschanke		M8-Stecker	PNP	950701110
S41-5-T-P	Polarisierte Reflex-LS für transp. Objekte	X	M8-Stecker	PNP	950701140
S41-2-B-N	Polarisierte Reflex-Lichtschanke	X	M8-Stecker	NPN	950701150
S41-2-C-N	Reflex-taster	X	2 m-Anschlusskabel	NPN	950701160
S41-2-D-N	Fokussierter Reflex-taster		2 m-Anschlusskabel	NPN	950701170
S41-2-F-N	Empfänger		2 m-Anschlusskabel	NPN	950701180
S41-2-P-N	Polarisierte Reflex-Lichtschanke		2 m-Anschlusskabel	NPN	950701190
S41-2-T-N	Polarisierte Reflex-LS für transp. Objekte	X	2 m-Anschlusskabel	NPN	950701200
S41-5-B-N	Polarisierte Reflex-Lichtschanke	X	2 m-Anschlusskabel	NPN	950701210
S41-5-C-N	Reflex-taster	X	M8-Stecker	NPN	950701120
S41-5-D-N	Fokussierter Reflex-taster		M8-Stecker	NPN	950701230
S41-5-F-N	Empfänger		M8-Stecker	NPN	950701240
S41-5-P-N	Polarisierte Reflex-Lichtschanke		M8-Stecker	NPN	950701250
S41-5-T-N	Polarisierte Reflex-LS für transp. Objekte	X	M8-Steckerr	NPN	950701260

AUSWAHL ZUBEHÖR UND BESTELLINFORMATION

MODELL	BESCHREIBUNG	BESTELLN.R.
R1	Reflektor Ø 23 mm mit Ø 31 mm Träger	S940700023
R2	Reflektor Ø 48 mm mit Ø 63 mm Träger	S940700048
R3	Reflektor 18 x 54 mm mit 22.5 x 82 mm Träger	S940700972
R4	Reflektor 47 x 47 mm mit 51.5 x 61 mm Träger	95A151340
R5	Reflektor Ø 75 mm mit Ø 82 mm Träger	S940700075
R6	Reflektor 36 x 55 mm mit 40.5 x 60 mm Träger	95A151350
ST-505	Befestigungswinkel (1 Stück)	95ACC2800



Datalogic ist bestrebt die Produkte kontinuierlich zu verbessern. Aus diesem Grund behalten wir uns das Recht vor technischen Änderungen und Modifikationen ohne vorherige Ankündigung durchzuführen. Für die korrekte Installation und Verwendung kann das Unternehmen nur die in der mit den Produkten gelieferten Betriebsanleitung angegebenen Daten gewährleisten.