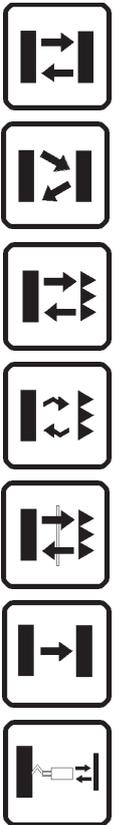
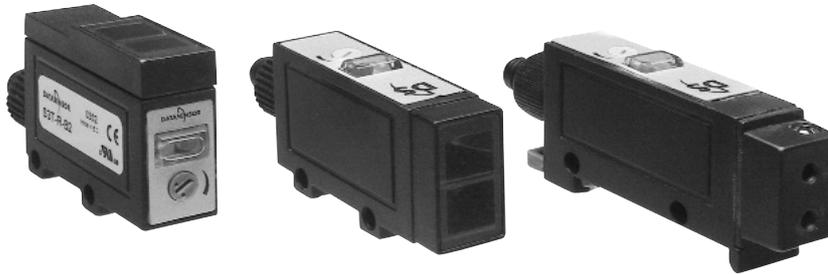


## MINIATUR SENSOREN MIT INTEGRIERTEM VERSTÄRKER



- *Miniaturgehäuse mit stirn- oder längsseitiger Optik*
- *Vielzahl optischer Funktionen einschliesslich Lichtleiteranschluss*
- *Empfindlichkeitseinstellung und Stabilität LED*
- *Ausgang konfigurierbar NPN/PNP und hell-/dunkelschaltend*

## S3 SERIE

Die Sensoren der **S3** Serie sind charakterisiert durch ihre besonders kompakten Abmessungen, bieten ausgezeichnete Leistungsmerkmale und stehen mit einer Vielzahl an unterschiedlichen Modellen zur Verfügung.

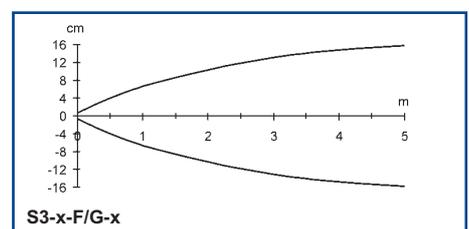
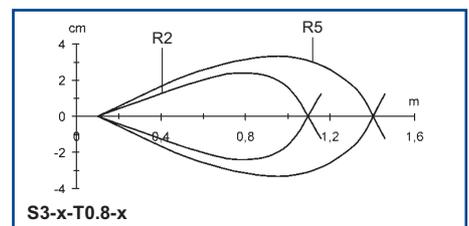
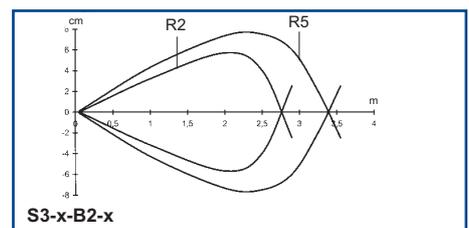
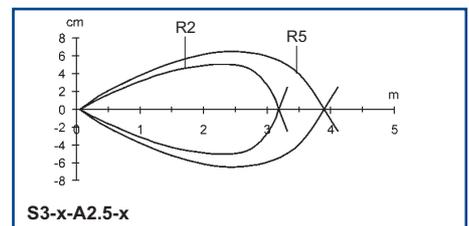
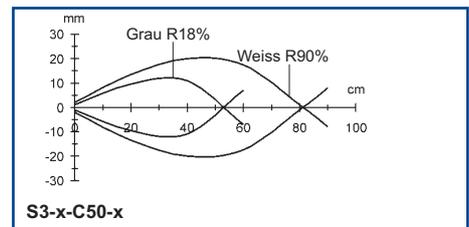
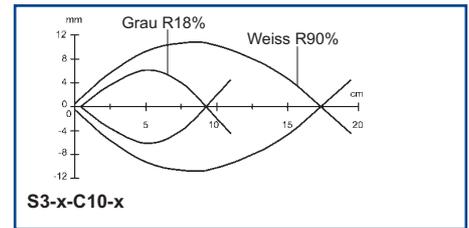
Das breite Spektrum an optischen Funktionen beinhaltet Reflextaster mit einstellbaren Tastweiten von 10 cm und 50 cm, oder 12 mm als fokussierte Reflextaster. Neben Versionen als Reflexlichtschranke mit Reichweiten bis 3 m, stehen auch als polarisierte Reflexlichtschranken zur Verfügung. Modelle mit kleiner Hysterse erkennen selbst transparente Objekte. Einweglichtschranken mit Reichweiten bis 5 m und Modelle für Lichtleiteranschluß komplettieren die Baureihe.

Unabhängig ob die Optik stirn- oder längsseitig angeordnet ist, sind gleiche Leistungsmerkmale garantiert. Alle zur Verfügung stehenden Varianten sind mit einer Stabilität LED und einen Trimmer für die Empfindlichkeitseinstellung ausgestattet. Dank des konfigurierbaren Ausganges und des Miniaturgehäuses ist stets ein Maximum an Vielseitigkeit und Einsatzmöglichkeit gegeben.

## TECHNISCHE DATEN

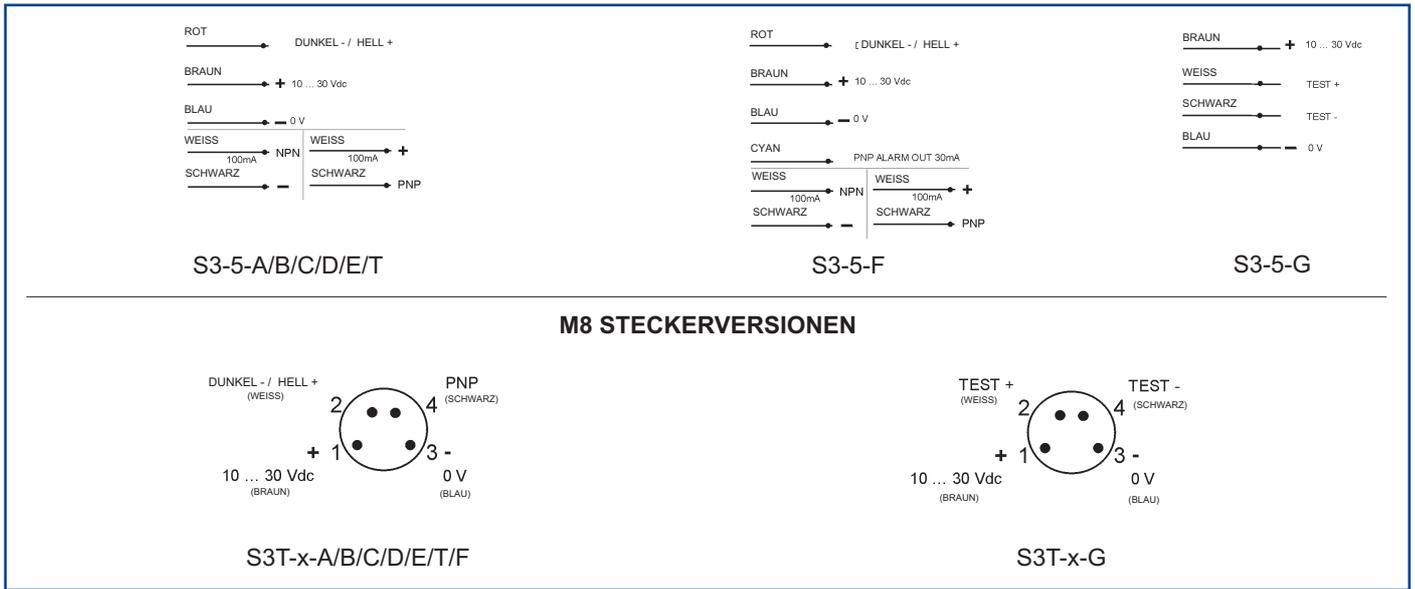
<b>Betriebsspannung:</b> .....	10 ... 30 VDC, verpolungssicher
<b>Stromaufnahme:</b> .....	30 mA max.
<b>Sender, Wellenlänge:</b> .....	LED infrarot, 880 nm LED rot, 660 nm (B2, D12, E1 Vers.)
<b>Tastweite Reflextaster:</b> .....	0 ... 10 cm (C10 Vers.) 0 ... 50 cm (C50 Vers.)
<b>Tastweite Reflextaster fokussiert:</b> .....	12 mm mit 1 mm Spot (D12 Vers.)
<b>Reichweite Reflexlichtschranke:</b> .....	0.1 ... 2.5 m (gegen R2)
<b>Reichweite polarisierte Reflexlichtschr.:</b> ...	0.1 ... 2 m (gegen R2)
<b>Reichweite Reflexlichtschr. transp. Obj.:</b> ...	0.2 ... 0.8 m (gegen R2)
<b>Reichweite Einweglichtschranke:</b> .....	0 ... 5 m
<b>Reich-/Tastweite bei Lichtleiter:</b> .....	33 mm Taster (mit OF-18-ST) 110 mm Einweg (mit OF-19-ST) <i>weitere Angaben s. OF-Serie</i>
<b>Empfindlichkeitseinstellung:</b> .....	Trimmer
<b>Funktionsanzeigen:</b> .....	Rote LED - Ausgang Grüne LED - Stabilität Rote LED - Power ON (G5 Vers.)
<b>Ausgang:</b> .....	PNP (Steckervers.) NPN/PNP konfigurierbar (Kabelvers.)
<b>Sättigungsspannung:</b> .....	1.5 V max.
<b>Ausgangsstrom:</b> .....	100 mA max., kurzschlussfest
<b>Ansprechzeit:</b> .....	1 ms max. 2 ms (F Vers.)
<b>Schaltfrequenz:</b> .....	500 Hz max. 250 Hz max. (F Vers.)
<b>Schaltungsart:</b> .....	Hell/Dunkel konfigurierbar
<b>Hilfsfunktionen:</b> .....	'Test +' und 'Test -' Eingänge (G Vers.)
<b>Anschluss:</b> .....	M8 Stecker 4-polig oder 2 m Kabel Ø 5 mm
<b>Schutzklasse:</b> .....	Klasse 2
<b>Schutzart:</b> .....	IP66
<b>Gehäusematerial:</b> .....	ABS Kunststoff
<b>Linsematerial:</b> .....	PMMA Kunststoff
<b>Gewicht:</b> .....	20 g max. (Steckervers.) 90 g max. (Kabelvers.)
<b>Betriebstemperatur:</b> .....	-25 ... +55°C
<b>Lagertemperatur:</b> .....	-25 ... +70°C
<b>Bezugsnorm:</b> .....	EN 60947-5-2
<b>Konformitäten:</b> .....	CE 

## FUNKTIONSDIAGRAMME

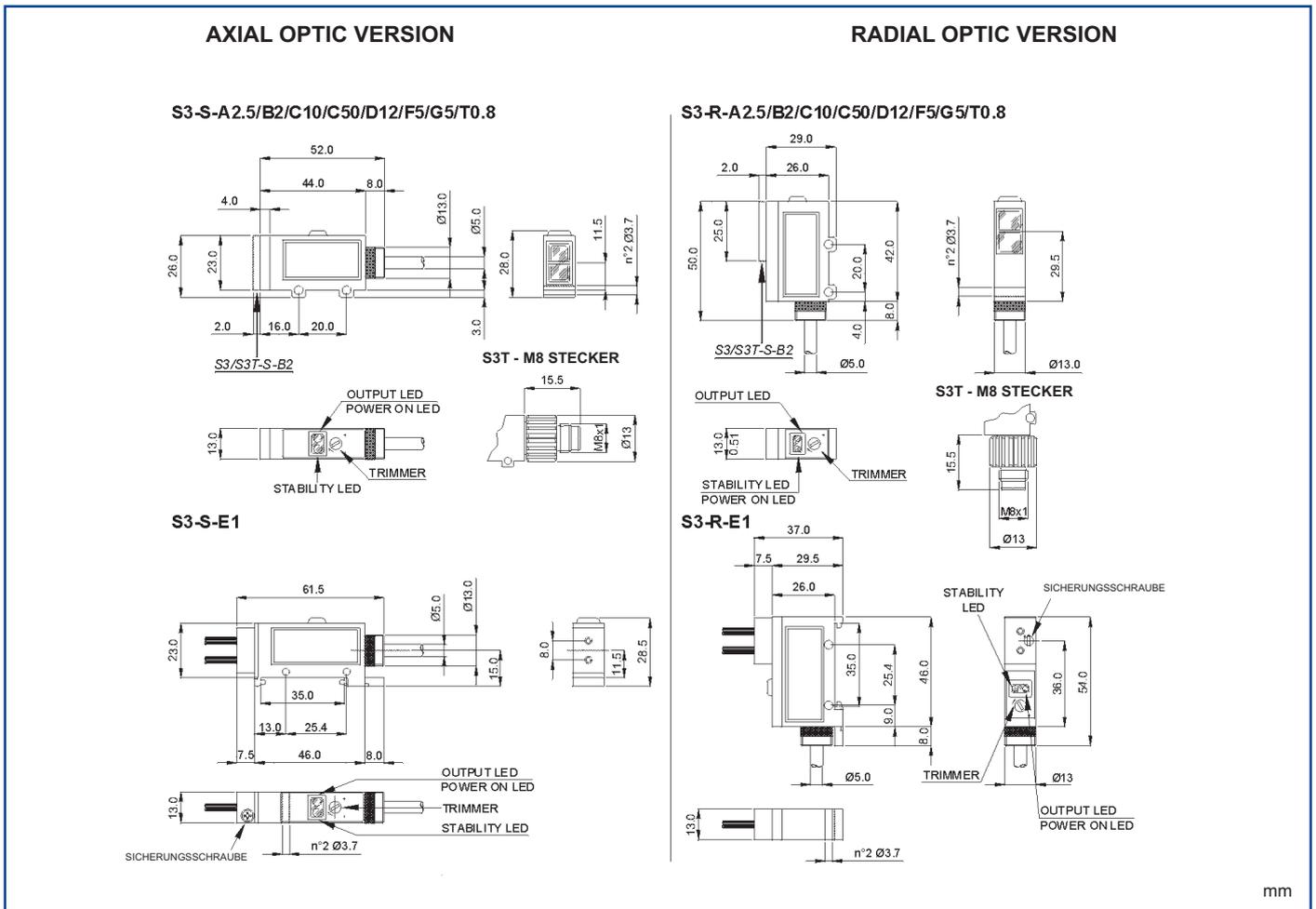


Die Reich-/Tastweiten und Funktionsdiagramme entsprechen typischen Werten.

## ANSCHLUSS



## ABMESSUNGEN



## MODELLE

MODEL	FUNKTION	OPTIK	ANSCHLUSS	AUSGANG	BESTELL-NR.
S3-R-C10	Reflex­taster	90°	Kabel	NPN/PNP	S936530005
S3T-R-C10-P	Reflex­taster	90°	M8 Stecker	PNP	S939730201
S3-S-C10	Reflex­taster	gerade	Kabel	NPN/PNP	S936530004
S3T-S-C10-P	Reflex­taster	gerade	M8 Stecker	PNP	S939730200
S3-R-C50	Reflex­taster	90°	Kabel	NPN/PNP	S936530001
S3T-R-C50-P	Reflex­taster	90°	M8 Stecker	PNP	S939530201
S3-S-C50	Reflex­taster	gerade	Kabel	NPN/PNP	S936530000
S3T-S-C50-P	Reflex­taster	gerade	M8 Stecker	PNP	S939530200
S3-R-D12	Reflex­taster fokussiert	90°	Kabel	NPN/PNP	S936620001
S3T-R-D12-P	Reflex­taster fokussiert	90°	M8 Stecker	PNP	S939620201
S3-S-D12	Reflex­taster fokussiert	gerade	Kabel	NPN/PNP	S936620000
S3T-S-D12-P	Reflex­taster fokussiert	gerade	M8 Stecker	PNP	S939620200
S3-R-A2,5	Reflex-Ls	90°	Kabel	NPN/PNP	S936330001
S3T-R-A2,5-P	Reflex-Ls	90°	M8 Stecker	PNP	S939330201
S3-S-A2,5	Reflex-Ls	gerade	Kabel	NPN/PNP	S936330000
S3T-S-A2,5-P	Reflex-Ls	gerade	M8 Stecker	PNP	S939330200
S3-R-B2	Reflex-Ls polarisiert	90°	Kabel	NPN/PNP	S936420001
S3T-R-B2-P	Reflex-Ls polarisiert	90°	M8 Stecker	PNP	S939420201
S3-S-B2	Reflex-Ls polarisiert	gerade	Kabel	NPN/PNP	S936420000
S3T-S-B2-P	Reflex-Ls polarisiert	gerade	M8 Stecker	PNP	S939420200
S3-R-T0,8	Reflex-Ls f. transp. Obj.	90°	Kabel	NPN/PNP	S936330009
S3T-R-T0,8-P	Reflex-Ls f. transp. Obj.	90°	M8 Stecker	PNP	S939330209
S3-S-T0,8	Reflex-Ls f. transp. Obj.	gerade	Kabel	NPN/PNP	S936330008
S3T-S-T0,8-P	Reflex-Ls f. transp. Obj.	gerade	M8 Stecker	PNP	S939330208
S3-R-E1	Lichtleiteranschluß	90°	Kabel	NPN/PNP	S936820001
S3T-R-E1-P	Lichtleiteranschluß	90°	M8 Stecker	PNP	S939820201
S3-S-E1	Lichtleiteranschluß	gerade	Kabel	NPN/PNP	S936820000
S3T-S-E1-P	Lichtleiteranschluß	gerade	M8 Stecker	PNP	S939820200
S3-R-F5	Empfänger	90°	Kabel	NPN/PNP	S936200001
S3T-R-F5-P	Empfänger	90°	M8 Stecker	PNP	S939200201
S3-S-F5	Empfänger	gerade	Kabel	NPN/PNP	S936200000
S3T-S-F5-P	Empfänger	gerade	M8 Stecker	PNP	S939200200
S3-R-G5	Sender	90°	Kabel	-	S936130001
S3T-R-G5	Sender	90°	M8 Stecker	-	S939130901
S3-S-G5	Sender	gerade	Kabel	-	S936130000
S3T-S-G5	Sender	gerade	M8 Stecker	-	S939130900

### 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.