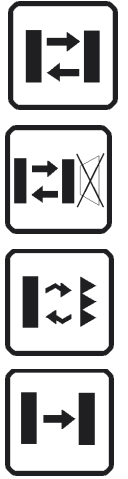


## SENSOREN FÜR GROßE ENTFERNUNGEN



- *Hochwertiges Optiksystem ermöglicht große Betriebsweiten*
- *µP-gesteuerte Teach-In Einstellung bei Hintergrundausbldung*
- *Drehbares Anschlussstück*
- *Robustes, schlagfestes und widerstandsfähiges Kunststoffgehäuse*


## S20 SERIE

Um den Anforderungen mit höchsten Ansprüchen gerecht zu werden, bieten die Sensoren der **S20** Serie bei allen optischen Grundfunktionen beste Leistungsmerkmale hinsichtlich Reich- und Tastweite.

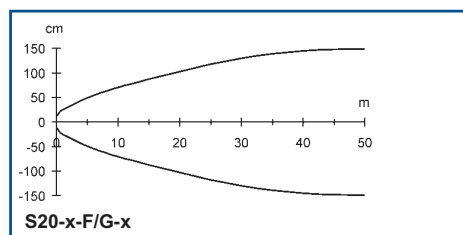
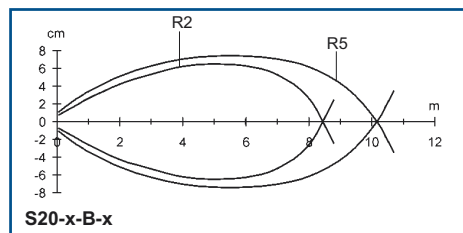
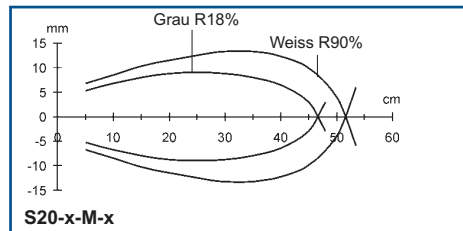
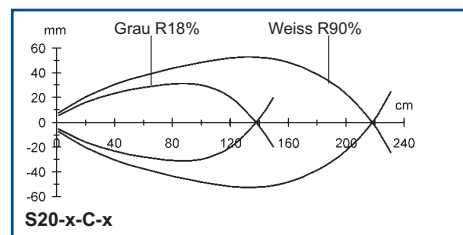
Die Baureihe beinhaltet Modelle mit µP-gesteuerter Hintergrundausbldung bis 50 cm. Als weitere Modelle mit konventioneller Einstellung, stehen polarisierte Reflexlichtschranken bis 10 m, Reflextaster bis 2 m oder Einweglichtschranken bis 50 m zur Verfügung.

Modelle mit Hintergrundausbldung arbeiten mit sichtbarem Rotlicht, alle anderen Modelle im infraroten Bereich. Antivalente PNP oder NPN Ausgänge sind über M12 Stecker herausgeführt. Ein drehbares und in zwei Positionen arretierbares Anschlussstück, erlaubt eine vielseitige Montage.

## TECHNISCHE DATEN

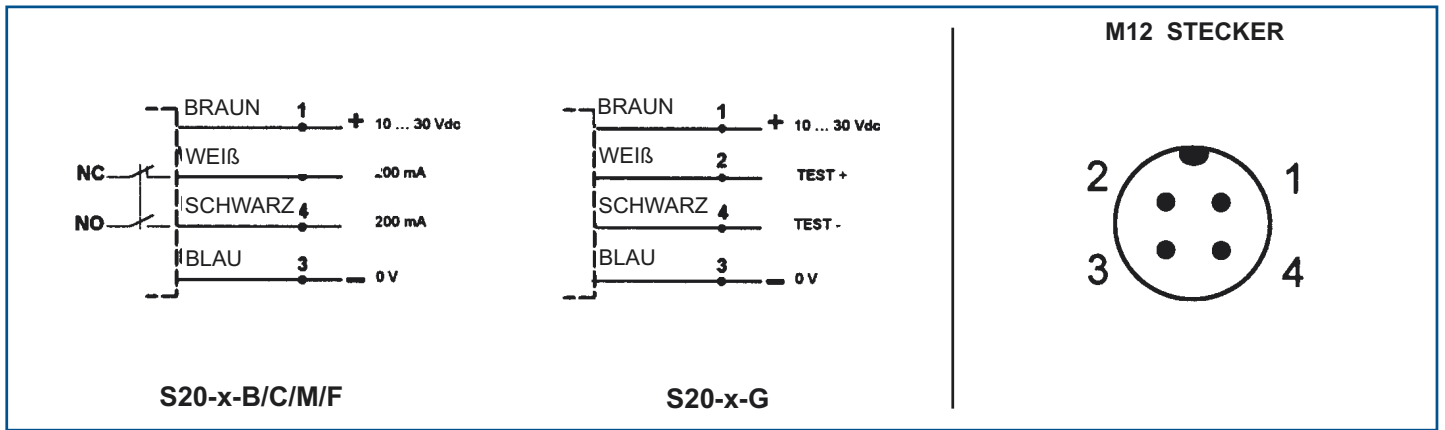
<b>Betriebsspannung:</b> .....	10 ... 30 VDC, verpolungssicher
<b>Stromaufnahme:</b> .....	50 mA max.
<b>Sender, Wellenlänge:</b> .....	LED rot 660 nm (B, M Vers.) LED infrarot 880 nm (C, F/G Vers.)
<b>Tastweite Reflxtaster:</b> .....	1... 200 cm
<b>Tastweite Reflxtaster m. HGA:</b> .....	10 ... 50 cm
<b>Reichweite polarisierte Reflexlichtschr.:</b> ...	0.1 ... 7 m (gegen R2)
<b>Reichweite Einweglichtschränke:</b> .....	0.1 ... 50 m
<b>Empfindlichkeitseinstellung:</b> .....	Trimmer (B, C, F Vers.) SET-Taste (M Vers.)
<b>Funktionsanzeigen:</b> .....	Gelbe LED - Ausgang Grüne LED - Stabilität (B, C, F Vers.) Grüne LED - Ready (M Vers.) Rote LED - Alarm (M Vers.)
<b>Ausgang:</b> .....	NPN NO-NC oder PNP, open collector
<b>Sättigungsspannung:</b> .....	1 V max. (NPN Vers.) 2 V max. (PNP Vers.)
<b>Ausgangsstrom:</b> .....	200 mA max., kurzschlussfest
<b>Ansprechzeit:</b> .....	1 ms max.
<b>Schaltfrequenz:</b> .....	500 Hz max.
<b>Anschluss:</b> .....	M12 Stecker 4-polig
<b>Schutzklasse:</b> .....	Klasse 2
<b>Schutzart:</b> .....	IP66
<b>Gehäusematerial:</b> .....	ABS Kunststoff
<b>Linsematerial:</b> .....	PMMA Kunststoff
<b>Gewicht:</b> .....	50 g max.
<b>Betriebstemperatur:</b> .....	-25 ... +55°C -10 ... +55°C (M Vers.)
<b>Lagertemperatur:</b> .....	-25 ... +70°C
<b>Bezugsnorm:</b> .....	EN 60947-5-2
<b>Konformitäten:</b> .....	CE 

## FUNKTIONSDIAGRAMME

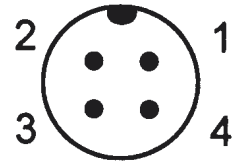


Die Reich-/Tastweiten und Funktionsdiagramme entsprechen typischen Werten.

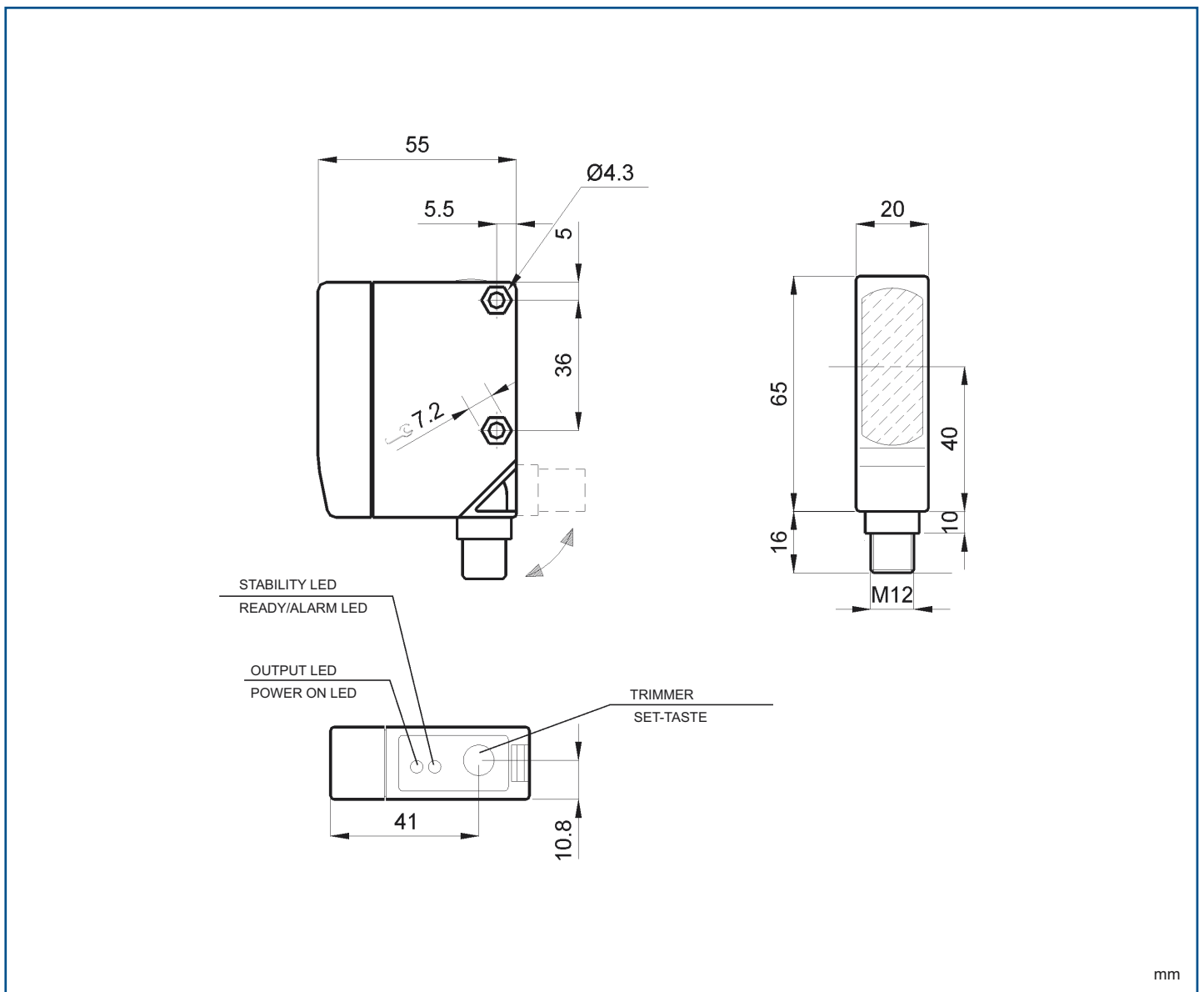
# ANSCHLUSS



M12 STECKER



# ABMESSUNGEN



mm

## MODELLE

MODEL	FUNKTION	ANSCHLUSS	AUSGANG	BESTELL-NR.
S20-5-C-P	Reflextaster	M12 Stecker	PNP	951351110
S20-5-C-N	Reflextaster	M12 Stecker	NPN	951351160
S20-5-M-P	Hintergrundaussblendung	M12 Stecker	PNP	951351120
S20-5-M-N	Hintergrundaussblendung	M12 Stecker	NPN	951351170
S20-5-B-P	Reflex-Ls polarisiert	M12 Stecker	PNP	951351100
S20-5-B-N	Reflex-Ls polarisiert	M12 Stecker	NPN	951351150
S20-5-F-P	Empfänger	M12 Stecker	PNP	951351130
S20-5-F-N	Empfänger	M12 Stecker	NPN	951351180
S20-5-G	Sender	M12 Stecker	-	951351140

## ZUBEHÖR

MODEL	AUSGANG	BESTELL-NR.
ST-164	Befestigungswinkel (1 Stck.)	95ACC1340

# UNIVERSAL MAXI SENSOREN



[www.worldofsensors.com](http://www.worldofsensors.com)

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