

**SMALL SERIE**

Die neue **SM**all-Serie ist eine komplette Baureihe optoelektronischer Universal-sensoren im Subminiatur-Format, ideal für die Montage in platzbeschränkten Bereichen oder bei Vorliegen besonderer mechanischer Einschränkungen. Die extrem kompakten Abmessungen sowie die weitgreifenden Erfassungsfelder ermöglichen die Realisierung vielseitiger Anwendungen, z.B. an automatischen Verpackungs-, Montage- und Druckmaschinen sowie an Verkaufs- und Ausgabeautomaten. Die Baureihe bietet zahlreiche verschiedene optische Funktionen wie 1,5m Reflex-Lichtschanke, 1m polarisierte Reflex-Lichtschanke und 2m Einweg-Lichtschanke. Die Modelle der fokussierten Reflextaster mit einer Tastweite von 15, 20, 30 und 50 mm sind eine echte Alternative zu den Lichtleiter-Verstärkern und eignen sich für das Erfassen von Objekten mit kleinen Profilen sowie für Material mit geringem Rückstrahlfaktor. Alle Modelle der **SM**all-Serie arbeiten mit sichtbarem Rotlicht und sind kabelgebunden. Eine einfache Ausrichtung ist somit sichergestellt. Sie sind in den Versionen PNP oder NPN mit doppelten NO-NC-Ausgängen verfügbar. Das Kunststoffgehäuse gewährleistet die Schutzart IP67.



**HIGHLIGHTS**

- Fix Fokus bis 15, 20, 30 und 50 mm
- Reflex-Lichtschanke 1,5 m und polarisierte Reflex-Lichtschanke 1m
- Einweg-Lichtschanke 2 m
- NPN oder PNP-Ausgang mit antivalenten NO-NC-Ausgängen

**ANWENDUNGEN**

**Automobilindustrie**



**Getränke- & Abfüllanlagen**

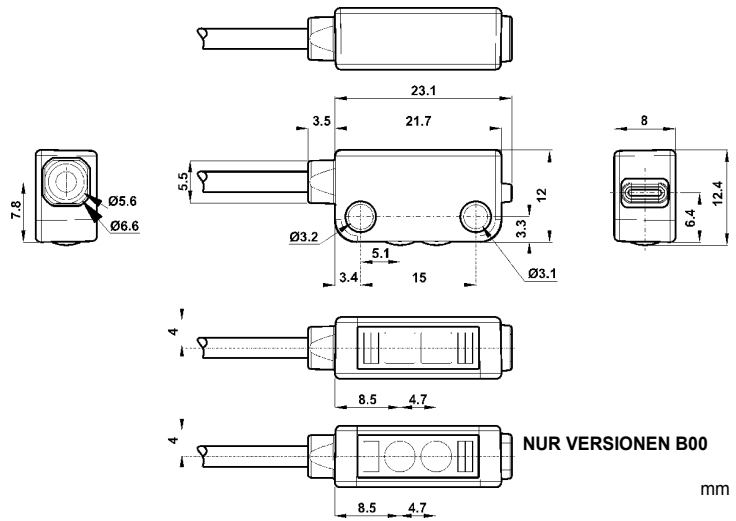


**Verpackungsanlagen**



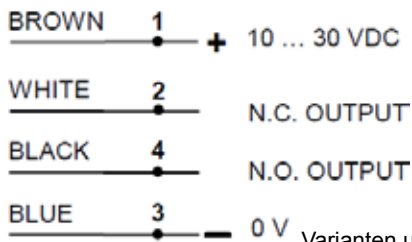
Die Baureihe bietet Versionen mit PNP oder NPN Ausgang, jeweils mit antivalenten Ausgängen. Der Sensor arbeitet im hell-schaltenden Modus, wenn der NO-Ausgang verwendet wird. Bei Verwendung des NC-Ausgangs wird der dunkelschaltende Modus aktiviert. Kurzschluss wird durch Blinken der grünen LED signalisiert.

## ABMESSUNGEN

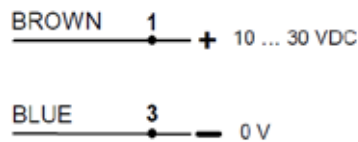


## ANSCHLÜSSE

### SM-PR-2-F00/A00/B00/Dxx

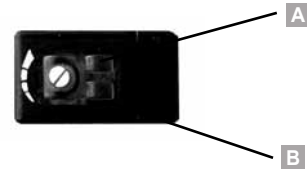


### SM-PR-2-G00



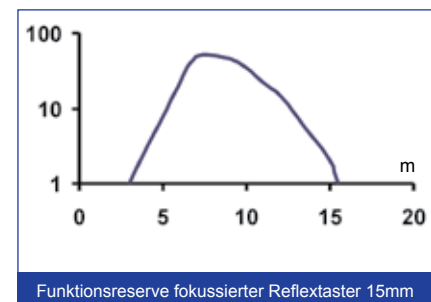
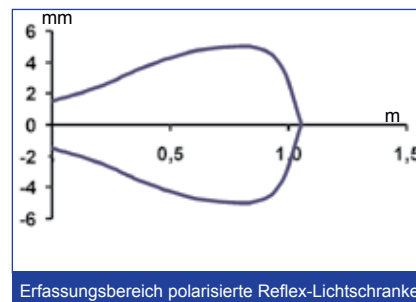
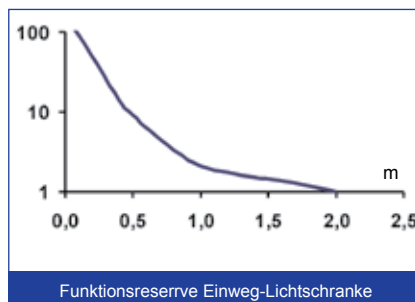
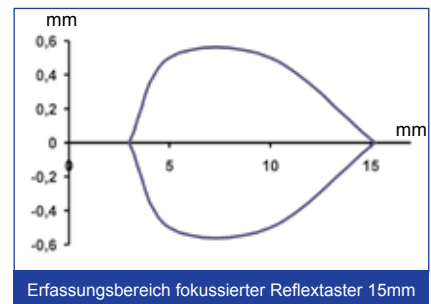
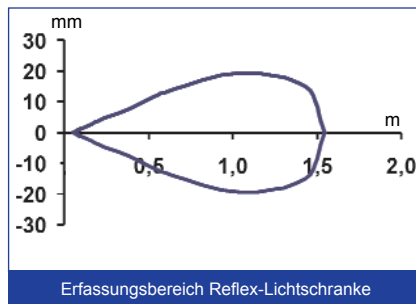
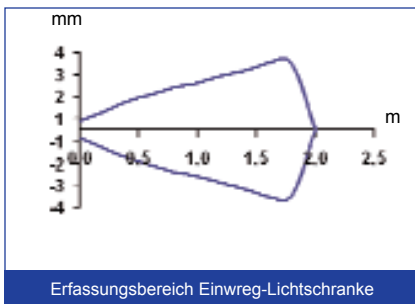
Varianten und Optionen: siehe Auswahltabelle

## INDICATORS AND SETTINGS



- A Output status LED
- B Power on LED

## FUNKTIONSDIAGRAMME



**TECHNISCHE DATEN**

TECHNISCHE HINWEISE		SM-PR-2-G00-XG	SM-PR-2-F00-PP	SM-PR-2-F00-NN	SM-PR-2-A00-PP	SM-PR-2-A00-NN	SM-PR-2-B00-PP	SM-PR-2-B00-NN	SM-PR-2-D00-PP	SM-PR-2-D00-NN	SM-PR-2-D10-PP	SM-PR-2-D10-NN	SM-PR-2-D20-PP	SM-PR-2-D20-NN	SM-PR-2-D30-PP	SM-PR-2-D30-NN
<b>Spannungsversorgung</b>		10 ... 30 Vdc <sup>2</sup>														
<b>Stromaufnahme</b>		20 mA max.														
<b>Wellenlänge - Sender</b>		rote LED 640 nm														
<b>Reichweite Einweg-Lichtschanke</b>		0 ... 2 m														
<b>Reichweite Reflex-Lichtschanke</b>		5 ... 150 cm														
<b>Reichweite polarisierte Reflex-Lichtschr.</b>		10 ... 100 cm														
<b>Tastweite fokussierter Reflextaster</b>		3 ... 15 mm <sup>1</sup>														
		3 ... 20 mm														
		3 ... 30 mm														
		3 ... 50 mm														
<b>Funktionsanzeigen</b>		gelbe OUTPUT LED														
		grüne POWER LED														
<b>Ausgang</b>		PNP, NO-NC														
		NPN, NO-NC														
		Hell NO, Dunkel NC														
<b>Sättigungsspannung</b>		1.45 V max. bei 50 mA														
<b>Ausgangsstrom</b>		50 mA max.														
<b>Ansprechzeit</b>		0.7 ms														
		1.3 ms														
<b>Schaltfrequenz</b>		700 Hz														
		385 Hz														
<b>Anschluss</b>		2 m-Kabel, Ø 2,5 mm														
<b>Schutzklasse</b>		Klasse 2														
<b>Schutzart</b>		IP67														
<b>Schutzbeschaltung</b>		A, B <sup>3</sup>														
<b>Gehäusematerial:</b>		Polycarbonat														
<b>LINSENMATERIAL:</b>		PMMA														
		Glas														
<b>Gewicht</b>		22 g														
<b>Betriebstemperatur</b>		-20 ... +55°C														
<b>Lagertemperatur</b>		-30 ... +75°C														
<b>Bezugsnormen</b>		EN 60947-5-2														

**AUSWAHLTABELLE**

Einweg-Lichtschanke		
SM-PR-2-G00-XG		95B000160
SM-PR-2-F00-PP	PNP	95B000120
SM-PR-2-F00-NN	NPN	95B000130

Reflex-Lichtschanke		
SM-PR-2-A00-PP	PNP	95B000060
SM-PR-2-A00-NN	NPN	95B000070

Polarisierte Reflex-Lichtschanke		
SM-PR-2-B00-PP	PNP	95B000080
SM-PR-2-B00-NN	NPN	95B000090

Fokussierter Reflextaster - 15 mm		
SM-PR-2-D00-PP	PNP	95B000020
SM-PR-2-D00-NN	NPN	95B000030

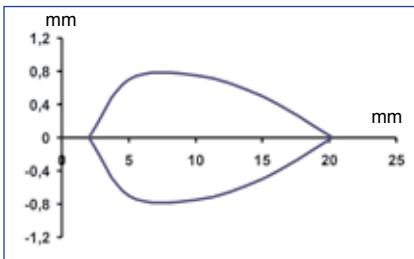
Fokussierter Reflextaster - 20 mm		
SM-PR-2-D10-PP	PNP	95B000140
SM-PR-2-D10-NN	NPN	95B000150

Fokussierter Reflextaster - 30 mm		
SM-PR-2-D20-PP	PNP	95B000040
SM-PR-2-D20-NN	NPN	95B000050

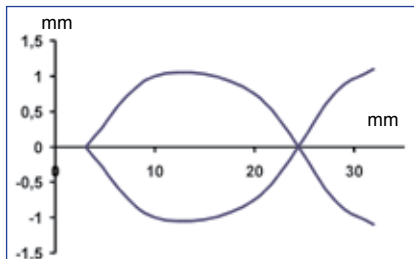
Fokussierter Reflextaster - 50 mm		
SM-PR-2-D30-PP	PNP	95B000000
SM-PR-2-D30-NN	NPN	95B000010



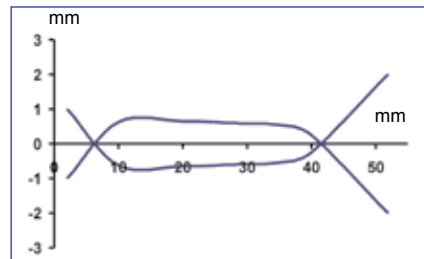
**FUNKTIONSDIAGRAMME**



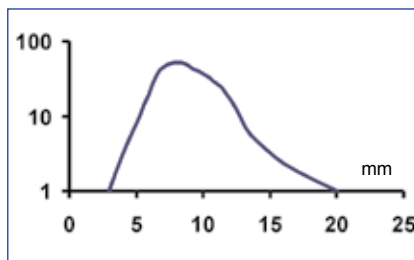
Erfassungsbereich fokussierter Reflextaster – 20mm



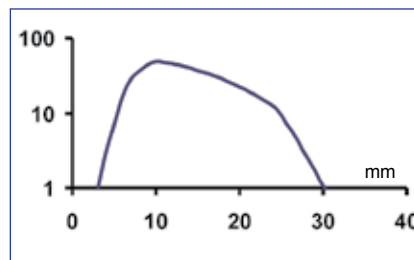
Erfassungsbereich fokussierter Reflextaster – 30mm



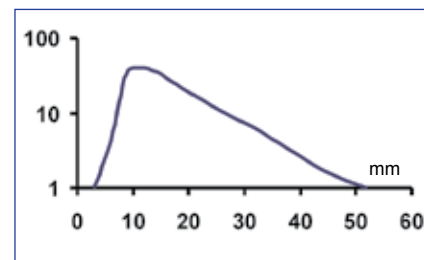
Erfassungsbereich fokussierter Reflextaster – 50mm



Funktionsreserve fokussierter Reflextaster – 20 mm



Funktionsreserve fokussierter Reflextaster - 30mm



Funktionsreserve fokussierter Reflextaster – 50 mm

## AUSWAHLTABELLE UND BESTELLINFORMATIONEN

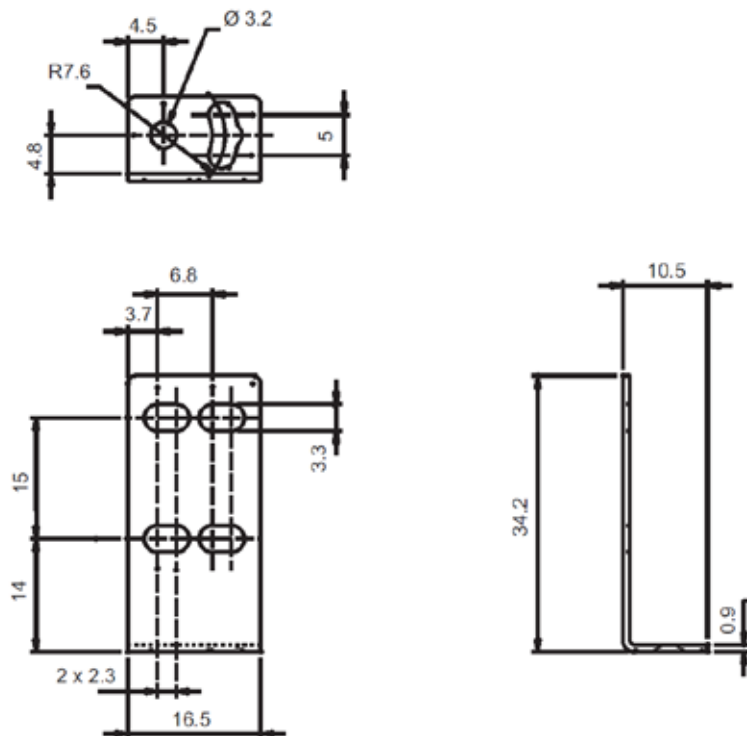
MODELL	FUNKTION	OUTPUT	BESTELLNUMMER
SM-PR-2-G00-XG	Sender	-	95B000160
SM-PR-2-F00-PP	Empfänger	PNP	95B000120
SM-PR-2-F00-NN	Empfänger	NPN	95B000130
SM-PR-2-A00-PP	Reflexlichtschranke	PNP	95B000060
SM-PR-2-A00-NN	Reflexlichtschranke	NPN	95B000070
SM-PR-2-B00-PP	polarisierte Reflexlichtschranke	PNP	95B000080
SM-PR-2-B00-NN	polarisierte Reflexlichtschranke	NPN	95B000090
SM-PR-2-D00-PP	15 mm Reflextaster fokussiert	PNP	95B000020
SM-PR-2-D00-NN	15 mm Reflextaster fokussiert	NPN	95B000030
SM-PR-2-D10-PP	20 mm Reflextaster fokussiert	PNP	95B000140
SM-PR-2-D10-NN	20 mm Reflextaster fokussiert	NPN	95B000150
SM-PR-2-D20-PP	30 mm Reflextaster fokussiert	PNP	95B000040
SM-PR-2-D20-NN	30 mm Reflextaster fokussiert	NPN	95B000050
SM-PR-2-D30-PP	50 mm Reflextaster fokussiert	PNP	95B000000
SM-PR-2-D30-NN	50 mm Reflextaster fokussiert	NPN	95B000010

## AUSWAHLTABELLE ZUBEHÖR UND BESTELLINFORMATIONEN

MODELL	FUNKTION	BESTELLNUMMER
ST-5049	L-förmiger Befestigungswinkel	95ACC6650

## ABMESSUNGEN ZUBEHÖR

ST-5049



mm



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.