

Beschreibung

- Betriebsmodus und max. Abtastbereich:
Einweg (Thru-beam): 0-20 m
Reflex-taster (Diffuse Proximity): 0-0,5 m
Reflexionslichtschranke: 0-3 m
Fasern: je nach Faseroptik
- Kabel- oder Stecker-Verbindung
- Empfindlichkeitsanpassung über Potentiometer
- Umschaltbar zwischen Hell- und Dunkelbetrieb
- Betriebsspannungs- und Ausgangsanzeige
- Hohe Tolaranz gegen raue Umgebungsbedingungen
- 10-30 V DC Betriebsspannung
- Vieradriger NPN /PNP Transistorausgang oder vieradriger, ambivalenter PNP/PNP Transistor Ausgang
- Testeingang



Die 7000er Serie besteht aus einem unabhängigen Sender (SMT) und einem Empfänger (SMR), die im Thru-Beam-(Einweg-) Modus, betrieben werden sowie aus einem SMP für den Reflexionslichtschranke, einen SMRR für den Retro-Reflexionslichtschranke und einen SMPF für die Verwendung von LWL-Kabeln. Alle werden mit der Möglichkeit der Empfindlichkeitseinstellung über einen Integral-Potentiometer angeboten und sind entweder mit Kabel- oder mit Stecker-Verbindungen ausgestattet.

Die gesamte Serie ist mit einer großen Auswahl unterschiedlicher Gehäuse sowie mit Kabel- oder Steckeranschluss verfügbar.

Die komplette Serie ist entweder mit einem 4-adrigen NPN/PNP Transistorausgang oder einem 4-adrigen ambivalenten PNP/PNP-

Ausgang mit 10-30 V DC Speisespannung verfügbar. Beide bieten die Möglichkeit der Umschaltung von Hell- auf Dunkelbetrieb. Der SMR ist mit einer Ansprechzeit von 0.5 ms und einer Abtastweite von 7 m oder mit einer Ansprechzeit von 2 ms und einer Abtastweite von 20 m verfügbar. Der Steuereingang des SMT kann verwendet werden, um die Senderleistung für Testzwecke, für Multiplex-Anwendungen oder für die stufenweise Regulierung der Senderleistung zeitweise zu deaktivieren oder freizugeben.

Die komplette Serie ist gegen Verpolung bei Stromzufuhr, Steuer-Eingang und Ausgangssignalen geschützt Der Ausgang ist gegen Kurzschluss und induktive Last geschützt.

Technische Daten						
	SMT	SMR		SMP	SMPF	SMRR
		7x07	7x20			
Betriebsspannung	10 – 30 V DC					
Restwelligkeit	15 %					
Verpolschutz	Ja					
Kurzschlusschutz	-	Ja				
Stromverbrauch	25 mA	15 mA		20 mA		
Max. Ausgangslast	-	120 mA / 30 V DC				
Max. Restspannung	-	2 V				
Max. Betriebsfrequenz	-	1000 Hz	250 Hz			
Ansprechzeit t_{AN} / t_{AUS}	-	0,5 ms / 0,5 ms	2 ms / 2 ms			
Betriebsspannungsanzeige	Grüne LED-Anzeige					
Ausgangsanzeige	-	Gelbe LED-Anzeige				
Hysterese	-	ca. 15 – 20 %		ca. 3 – 10 %		
Lichtquelle	Infrarot (880 nm)	-		Infrarot (880 nm)		
Öffnungswinkel	-	+/- 6°		+/- 4°		+/- 3,5°
Emissionswinkel	+/- 2°	-				
Gehäusematerial	Sensorgehäuse	Edelstahl (V4A) oder Polycarbonat				
	Frontlinse	Polycarbonat				
Kabel, PVC Ø 4,0 mm	3 x 0,14 mm²		4 x 0,14 mm²			

Umgebungs-Daten

	SMT	SMR		SMP	SMPF	SMRR
		7x07	7x20			
Erschütterung	10 – 55 Hz, 0,5 mm					
Stoßfestigkeit	30 g					
Fremdlichtunempfindlichkeit	bei 5° Einfallstärke	–	> 20 000 lux	–		
	bei 15° Einfallstärke	–	–	> 40 000 lux	> 25 000 lux	
Betriebstemperatur	–20 bis +60 °C					
Lagertemperatur	–40 bis +80 °C					
Schutzart	IP 67					
Zulassungen	CE					

Verfügbare Typen

	Typ	Strom-Versorgung	Steuerungs-Funktion	Ausgang	Anschluss		5 m Kabel	4 Pin, M8 Stecker	4 Pin, M12 Stecker	Abtastweite
					Gehäusematerial	Gehäuse-Typ				
Sender	7000	10-30 V DC	Testeingang	–	Polycarbonat	M18 x 1	SMT 7000 TP 5	SMT 7000 TP T4	SMT 7000 TP J	20 m
					Edelstahl		SMT 7000 TS 5	SMT 7000 TS T4	SMT 7000 TS J	

Empfänger	7607	10-30 V DC	Potentiometer zur Empfindlichkeitsanpassung und Umschalter für Hell-/Dunkelbetrieb	NPN/PNP	Polycarbonat	M18 x 1	SMR 7607 TP 5	SMR 7607 TP T4	SMR 7607 TP J	0-7 m
					Edelstahl		SMR 7607 TS 5	SMR 7607 TS T4	SMR 7607 TS J	
	7620				Polycarbonat		SMR 7620 TP 5	SMR 7620 TP T4	SMR 7620 TP J	0-20 m
					Edelstahl		SMR 7620 TS 5	SMR 7620 TS T4	SMR 7620 TS J	
	7707		Potentiometer zur Empfindlichkeitsanpassung	PNP/PNP	Polycarbonat		SMR 7707 TP 5	SMR 7707 TP T4	SMR 7707 TP J	0-7 m
					Edelstahl		SMR 7707 TS 5	SMR 7707 TS T4	SMR 7707 TS J	
	7720		Potentiometer zur Empfindlichkeitsanpassung	PNP/PNP	Polycarbonat		SMR 7720 TP 5	SMR 7720 TP T4	SMR 7720 TP J	0-20 m
					Edelstahl		SMR 7720 TS 5	SMR 7720 TS T4	SMR 7720 TS J	

Reflextaster	7600	10-30 V DC	Potentiometer zur Empfindlichkeitsanpassung und Umschalter für Hell-/Dunkelbetrieb	NPN/PNP	Polycarbonat	M18 x 1	SMP 7600 TP 5	SMP 7600 TP T4	SMP 7600 TP J	0-0,5 m
					Edelstahl		SMP 7600 TS 5	SMP 7600 TS T4	SMP 7600 TS J	

Faser-Sensor	7600	10-30 V DC	Potentiometer zur Empfindlichkeitsanpassung und Umschalter für Hell-/Dunkelbetrieb	NPN/PNP	Polycarbonat	M18 x 1	SMPF 7600 TP 5	SMPF 7600 TP T4	SMPF 7600 TP J	Siehe Seite 148
					Edelstahl		SMPF 7600 TS 5	SMPF 7600 TS T4	SMPF 7600 TS J	

Anmerkung: LWL-Kabel bitte separat bestellen.

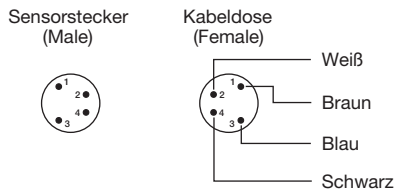
Retro-Reflexions-Modul	7600	10-30 V DC	Potentiometer zur Empfindlichkeitsanpassung und Umschalter für Hell-/Dunkelbetrieb	NPN/PNP	Polycarbonat	M18 x 1	SMRR 7600 TP 5	SMRR 7600 TP T4	SMRR 7600 TP J	0-3 m
					Edelstahl		SMRR 7600 TS 5	SMRR 7600 TS T4	SMRR 7600 TS J	

Anmerkung: Reflektor bitte separat bestellen.

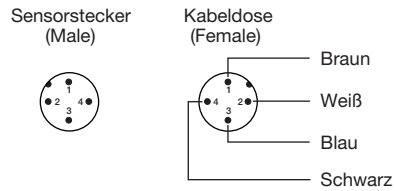
Anschlüsse

	Kabel	M8 Stecker / Kabel	M12 Stecker / Kabel
Stromversorgung +	Braun	Pin 1 / Braun	Pin 1 / Braun
Stromversorgung -	Blau	Pin 3 / Blau	Pin 3 / Blau
Steuerung/Ausgang	Schwarz	Pin 4 / Schwarz	Pin 4 / Schwarz
Ausgang	Weiß	Pin 2 / Weiß	Pin 2 / Weiß

4 Pin, M8

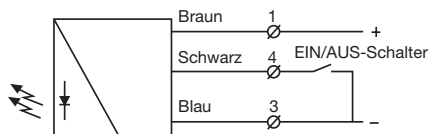


4 Pin, M12

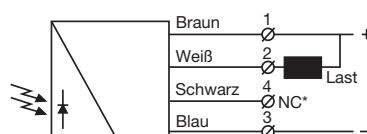


Verlängerungskabel s. Seite 155

Schaltpläne

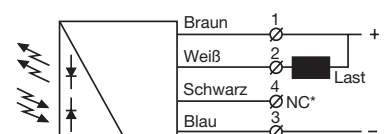


SMT 7000



*schwarzen Draht nicht anschließen

SMR 76xx (Last wie NPN)



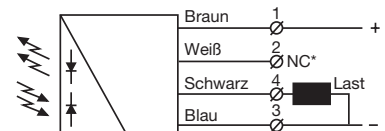
*schwarzen Draht nicht anschließen

SMP/SMPF/SMRR 7600 (Last wie NPN)



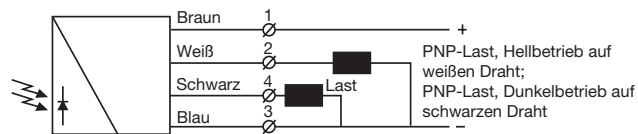
*weißen Draht nicht anschließen

SMR 76xx (Last wie PNP)



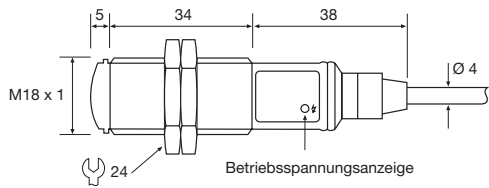
*weißen Draht nicht anschließen

SMP/SMPF/SMRR 7600 (Last wie PNP)

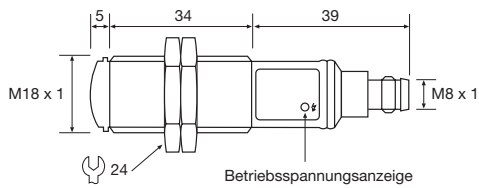


SMR 77xx

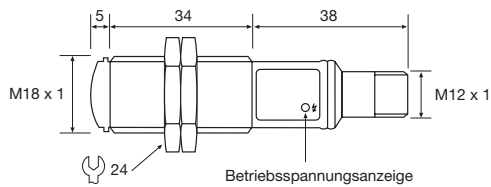
Abmessungen und Beschreibungen



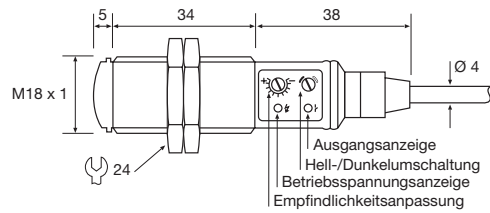
SMT 7000 TP/TS 5



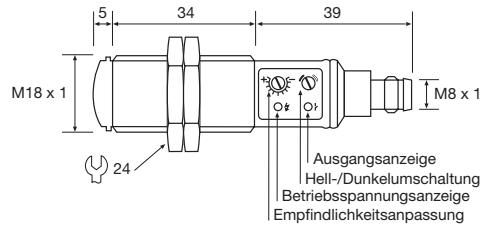
SMT 7000 TP/TS T4



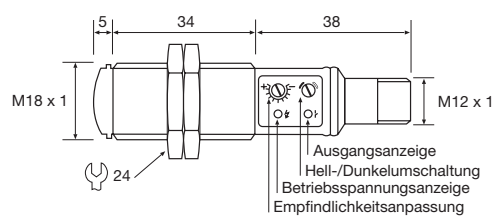
SMT 7000 TP/TS J



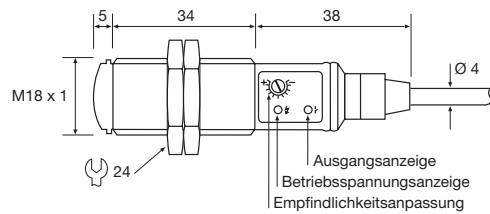
SMR/SMP/SMRR/SMPF* 76xx TP/TS 5



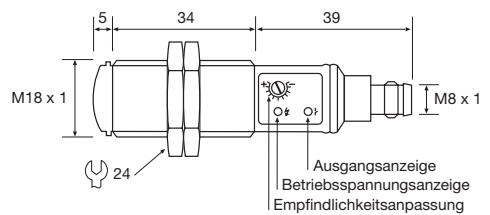
SMR/SMP/SMRR/SMPF* 76xx TP/TS T4



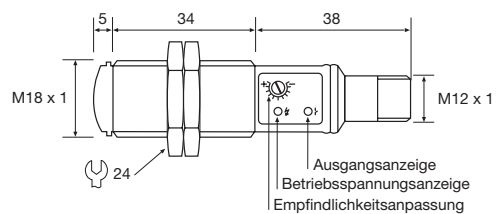
SMR/SMP/SMRR/SMPF* 76xx TP/TS J



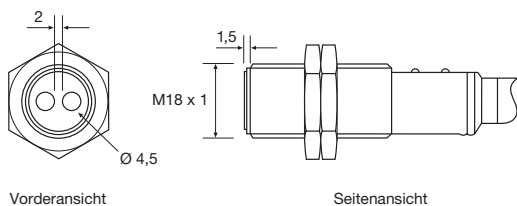
SMR 77xx TP/TS 5



SMR 77xx TP/TS T4



SMR 77xx TP/TS J



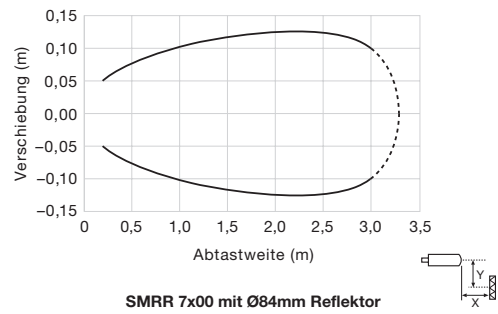
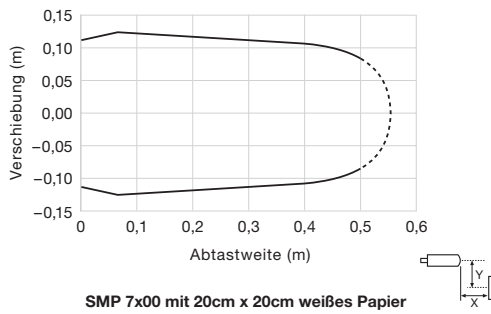
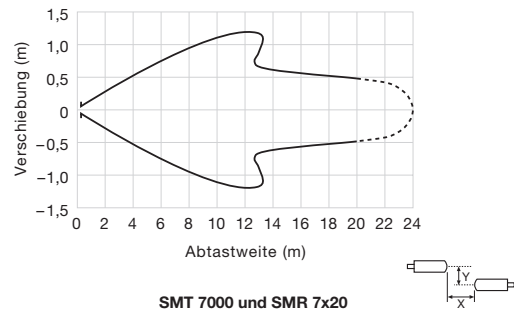
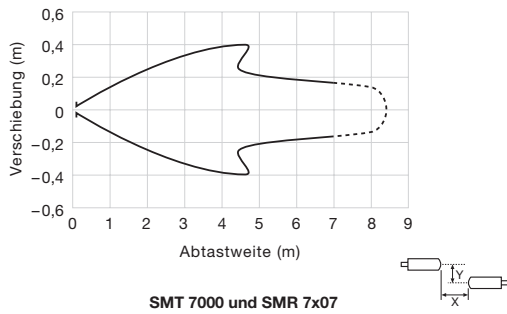
SMPF*

(Maßangaben in mm)

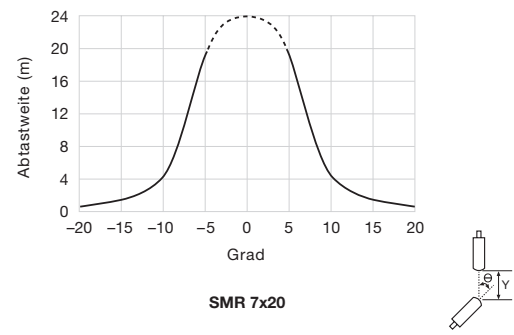
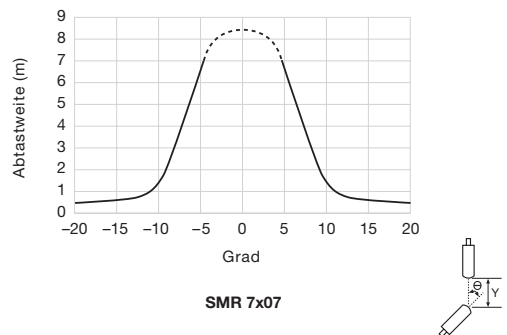
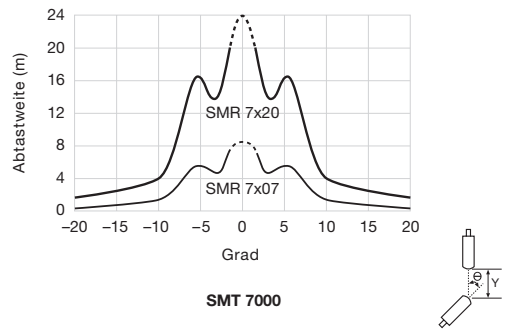
(Maßangaben in mm)

Abtast-Eigenschaften

Parallel-Verschiebung



Winkelverschiebung



Telco behält sich das Recht auf Änderung der Spezifikationen ohne Vorankündigung vor.