


Beschreibung

- Betriebsmodus und max. Abtastbereich:
Einweg (Thru-beam): 0-20 m
Reflex-taster (Diffuse Proximity): 0-0,5 m
Reflexionslichtschranke: 0-3 m
Faser: je nach Faseroptik
- Kabel- oder Steckerverbindung
- Empfindlichkeitsanpassung über Potentiometer
- Umschaltbar zwischen Hell- und Dunkelbetrieb
- Betriebsspannungs- und Ausgangsanzeige
- Hohe Tolaranz gegen raue Umgebungsbedingungen
- 10-30 V DC oder 20-250 V AC Betriebsspannung
- 3-adriger NPN oder PNP Transistorausgang
- 2-adriger SCR-Ausgang
- Testeingang
- Auch verfügbar mit optionaler  ATEX-Zulassung




Die 8000er 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 Reflex-taster-Modus, einen SMRR für den Retro-Reflexions-Modus (Reflexions-Lichtschranken-Betrieb) und einen SMPF für die Verwendung von LWL-Kabeln. Alle werden mit Empfindlichkeits-Regelung über einen integrierten Potentiometer angeboten und sind entweder mit Kabel- oder mit Stecker-Verbindungen ausgestattet.

Die komplette Serie ist mit 3-adrigem Anschluss, 10-30V DC und NPN oder PNP Transistorausgang oder einem 2-adrigen SCR-Ausgang verfügbar. Beide bieten die Möglichkeit der Umschaltung von Hell- auf Dunkelbetrieb. Der Steuereingang des SMT-Senders in der DC Version kann verwendet werden, um die Senderleistung für Testzwecke oder Multiplex-Anwendungen zeitweise zu deaktivieren oder freizugeben.

Die DC-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
			8x20	8x00			
Betriebsspannung	AC	20 – 250 V AC	–	20 – 250 V AC			
	DC	10 – 30 V DC					
Restwelligkeit		15 %					
Verpolschutz	DC	Ja					
Kurzschlusschutz	DC	–	Ja				
Stromverbrauch	AC	3 mA	–	2 mA			
	DC	15 mA	5 mA		14 mA		
Max. Ausgangslast	AC	–	–	200 mA			
	DC	–	120 mA @ 30 V DC				
Max. Restspannung	AC	–	–	8 V			
	DC	–	1,5 V				
Max. Betriebsfrequenz	AC	–	–	20 Hz			
	DC	–	100 Hz	250 Hz			
Ansprechzeit t _{AN} / t _{AUS}	AC	–	–	25 ms / 25 ms			
	DC	–	5 ms / 5 ms	2 ms / 2 ms			
Betriebsspannungsanzeige		Grüne LED-Anzeige					
Ausgangsanzeige		–	Gelbe LED-Anzeige				
Hysteres		–	ca. 10 – 30 %		ca. 5 – 15 %		
Lichtquelle		Infrarot (880 nm)	–	Infrarot (880 nm)			
Öffnungswinkel		–	+/- 6°		+/- 4°		+/- 3,5°
Emissionswinkel		+/- 2°	–				
Gehäusematerial	Sensorgehäuse	Edelstahl (V4A) oder Polycarbonat					
	Frontlinse	Polycarbonat					
Kabel, PVC	AC	Ø 5,2 mm, 2 x 0,25 mm ²					
	DC	Ø 4,0 mm, 3 x 0,14 mm ²					

Umgebungs-Daten		SMT	SMR		SMP	SMPF	SMRR
			8x20	8x00			
Erschütterung		10 – 55 Hz, 0,5 mm					
Stoßfestigkeit		30 g					
Fremdlichtunempfindlichkeit	bei 5° Einfallstärke	-	> 7000 lux	> 10 000 lux	-		
	bei 15° Einfallstärke	-	-		> 40 000 lux	> 25 000 lux	
Betriebstemperatur		-20 bis +60 °C					
Lagertemperatur		-40 bis +80 °C					
Schutzart	AC	IP 60					
	DC	IP 67					
Zulassungen	AC	CE 					
	DC	CE					

Verfügbare Typen											
Sender	Typ	Strom-Versorgung	Steuerungs-Funktion	Ausgang	Anschluss		5 m Kabel	3 Pin, M8 Stecker	4 Pin, M12 Stecker	Abtastweite	
					Gehäusematerial	Gehäuse-Typ					Bestell-Nr.
8000	10 – 30 V DC	-	Testeingang	-	Polycarbonat	M18 x 1	SMT 8000 PG 5	SMT 8000 PG T3	SMT 8000 PG J	20 m	
					Edelstahl		SMT 8000 MG 5	SMT 8000 MG T3	SMT 8000 MG J		
					Polycarbonat		SMT 8600 PG 5	-	-	7 m	
					Edelstahl		SMT 8600 MG 5	-	-		

Empfänger	8400	10 – 30 V DC	Potentiometer zur Empfindlichkeitsanpassung und Umschalter für Hell-/Dunkelbetrieb	NPN	Polycarbonat	M18 x 1	SMR 8400 PG 5	SMR 8400 PG T3	SMR 8400 PG J	0-7 m			
					Edelstahl		SMR 8400 MG 5	SMR 8400 MG T3	SMR 8400 MG J				
	PNP			Polycarbonat	SMR 8500 PG 5		SMR 8500 PG T3	SMR 8500 PG J					
				Edelstahl	SMR 8500 MG 5		SMR 8500 MG T3	SMR 8500 MG J					
	8520			Polycarbonat	Edelstahl		NPN	SMR 8520 PG 5	SMR 8520 PG T3	SMR 8520 PG J	0-20 m		
								SMR 8520 MG 5	SMR 8520 MG T3	SMR 8520 MG J			
	8420			Polycarbonat	Edelstahl		NPN	SMR 8420 PG 5	SMR 8420 PG T3	SMR 8420 PG J			
								SMR 8420 MG 5	SMR 8420 MG T3	SMR 8420 MG J			
	8800			20 – 250 V AC	Hell-/Dunkel-Umschalter		SCR	Polycarbonat	SMR 8800 PG 5	-		-	7 m
								Edelstahl	SMR 8800 MG 5	-		-	

Reflexfaster	8500	10 – 30 V DC	Potentiometer zur Empfindlichkeitsanpassung und Umschalter für Hell-/Dunkelbetrieb	PNP	Polycarbonat	M18 x 1	SMP 8500 PG 5	SMP 8500 PG T3	SMP 8500 PG J	0-0,5 m	
					Edelstahl		SMP 8500 MG 5	SMP 8500 MG T3	SMP 8500 MG J		
	NPN			Polycarbonat	SMP 8400 PG 5		SMP 8400 PG T3	SMP 8400 PG J			
				Edelstahl	SMP 8400 MG 5		SMP 8400 MG T3	SMP 8400 MG J			
	8800			20 – 250 V AC	SCR		Polycarbonat	SMP 8800 PG 5	-		-
							Edelstahl	SMP 8800 MG 5	-		-

Faser-Sensor	8500	10 – 30 V DC	Potentiometer zur Empfindlichkeitsanpassung und Umschalter für Hell-/Dunkelbetrieb	PNP	Polycarbonat	M18 x 1	SMPF 8500 PG 5	SMPF 8500 PG T3	SMPF 8500 PG J	Siehe Seite 148	
					Edelstahl		SMPF 8500 MG 5	SMPF 8500 MG T3	SMPF 8500 MG J		
	NPN			Polycarbonat	SMPF 8400 PG 5		SMPF 8400 PG T3	SMPF 8400 PG J			
				Edelstahl	SMPF 8400 MG 5		SMPF 8400 MG T3	SMPF 8400 MG J			
	8800			20 – 250 V AC	SCR		Polycarbonat	SMPF 8800 PG 5	-		-
							Edelstahl	SMPF 8800 MG 5	-		-

Anmerkung: LWL-Kabel bitte separat bestellen.

Retro-Reflexions-Modus	8500	10 – 30 V DC	Potentiometer zur Empfindlichkeitsanpassung und Umschalter für Hell-/Dunkelbetrieb	PNP	Polycarbonat	M18 x 1	SMRR 8500 PG 5	SMRR 8500 PG T3	SMRR 8500 PG J	0-3 m	
					Edelstahl		SMRR 8500 MG 5	SMRR 8500 MG T3	SMRR 8500 MG J		
	NPN			Polycarbonat	SMRR 8400 PG 5		SMRR 8400 PG T3	SMRR 8400 PG J			
				Edelstahl	SMRR 8400 MG 5		SMRR 8400 MG T3	SMRR 8400 MG J			
	8800			20 – 250 V AC	SCR		Polycarbonat	SMRR 8800 PG 5	-		-
							Edelstahl	SMRR 8800 MG 5	-		-

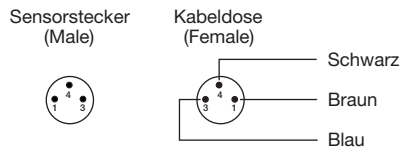
Anmerkung: Reflektor bitte separat bestellen.

SM 8000er Serie mit Kabelverbindung ist auch mit ATEX  II 3 GD T6 EEx nA II U verfügbar. Bitte fügen Sie nach der Seiennummer noch "Ex" hinzu, z.B. SMT 8000/EX PG 5.

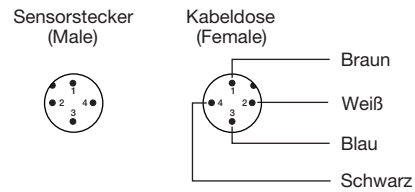
Anschlüsse

	Kabel	M8 Stecker / Kabel	M12 Stecker / Kabel
AC Stromversorgung	Blau & Braun	-	-
Stromversorgung +	Braun	Pin 1 / Braun	Pin 1 / Braun
Stromversorgung -	Blau	Pin 3 / Blau	Pin 3 / Blau
SMT Steuerung	Schwarz	Pin 4 / Schwarz	Pin 4 / Schwarz
SMR Ausgang	Schwarz	Pin 4 / Schwarz	Pin 4 / Schwarz

3 Pin, M8



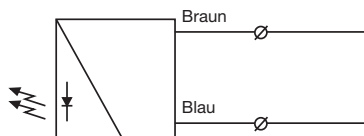
4 Pin, M12



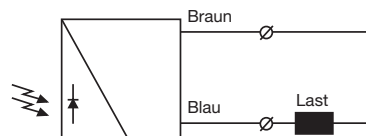
Verlängerungskabel s. Seite 155

Schaltpläne

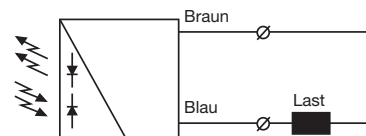
AC Modelle



SMT 8600

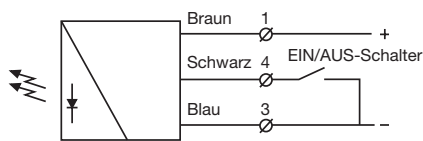


SMR 8800

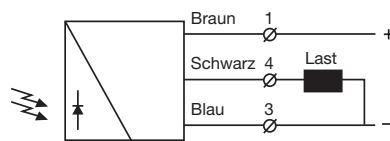


SMP / SMPF / SMRR 8800

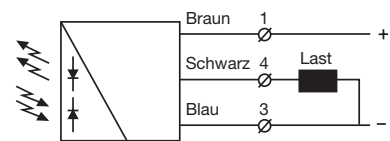
DC Modelle



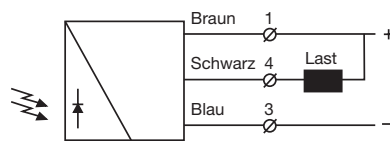
SMT 8000



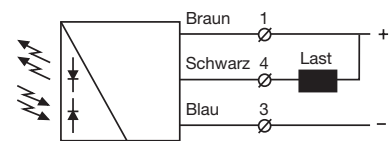
SMR 85xx



SMP / SMPF / SMRR 8500



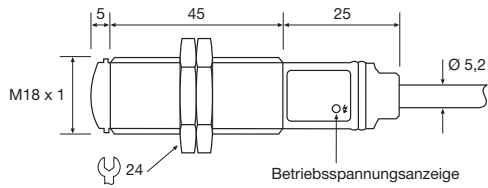
SMR 84xx



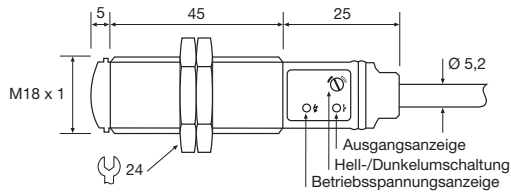
SMP / SMPF / SMRR 8400

Abmessungen und Beschreibungen

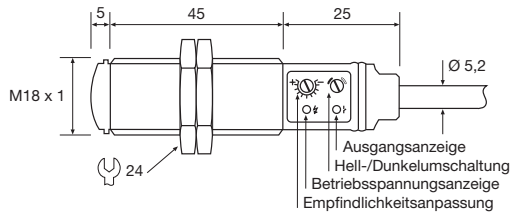
AC Modelle



SMT PG/MG 5

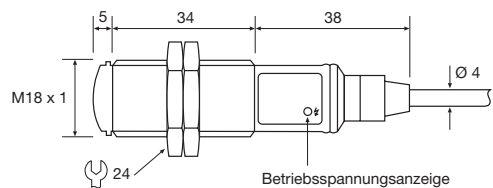


SMR PG/MG 5

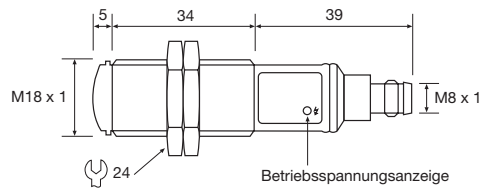


SMP/SMRR/SMPF* PG/MG 5

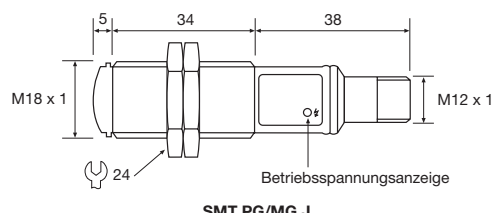
DC Modelle



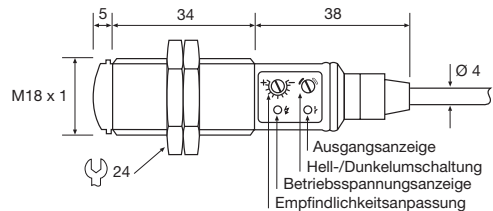
SMT PG/MG 5



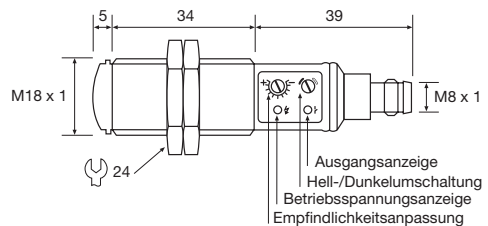
SMT PG/MG T3



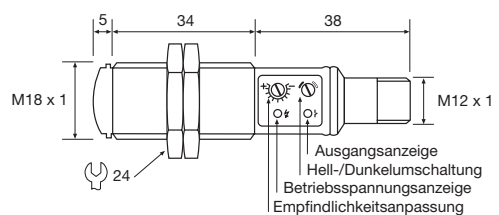
SMT PG/MG J



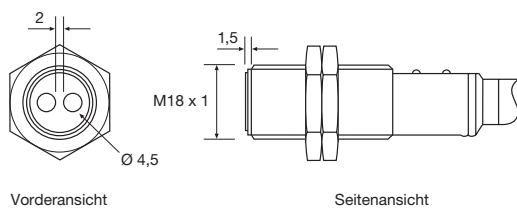
SMR/SMP/SMRR/SMPF* PG/MG 5



SMR/SMP/SMRR/SMPF* PG/MG T3



SMR/SMP/SMRR/SMPF* PG/MG J



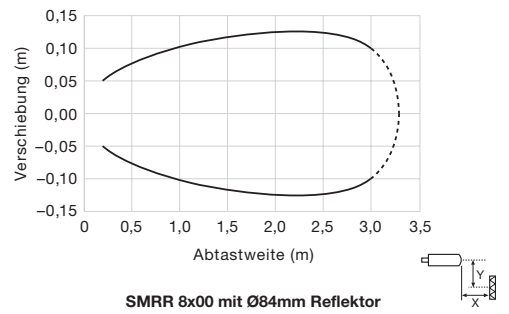
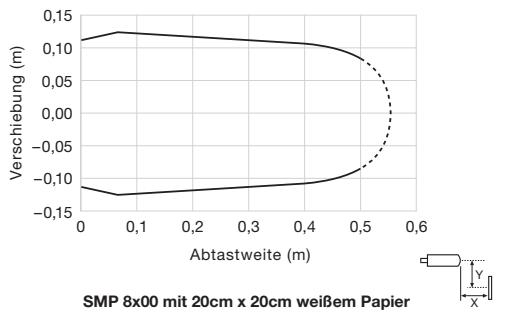
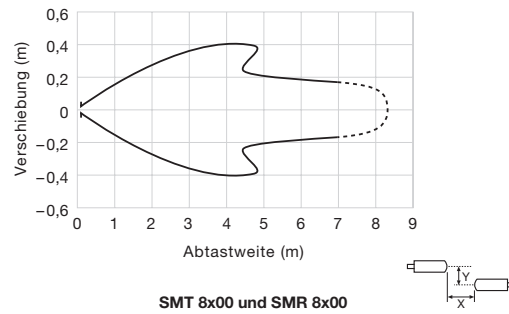
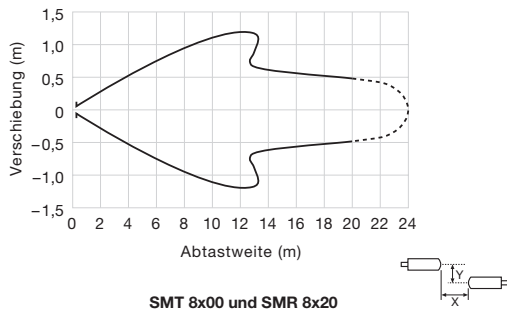
SMPF*

(Maßangaben in mm)

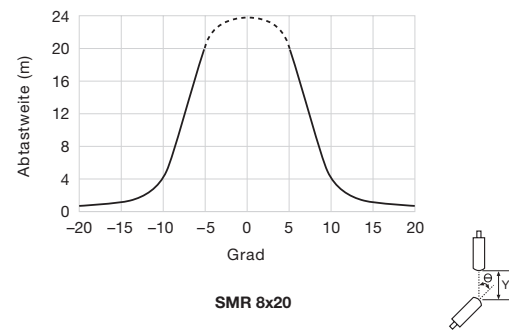
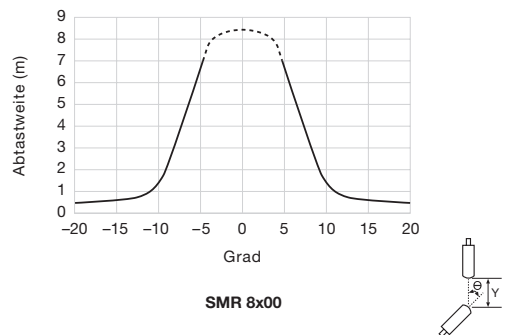
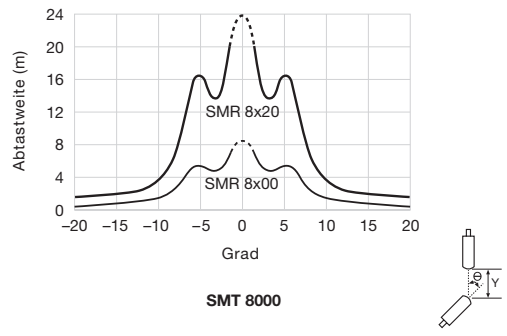
(Maßangaben in mm)

Abtast-Eigenschaften

Parallel-Verschiebung



Winkelverschiebung



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