


Beschreibung

- Betriebsmodus und max. Abtastbereich:
Reflexfaster (Diffuse Proximity): 0-35 cm
- Kabel- oder Steckerverbindung
- Sichtbares Rotlicht
- Empfindlichkeitsanpassung über Potentiometer
- Umschaltbar zwischen Hell- und Dunkelbetrieb
- Betriebsspannungs- und Ausgangsanzeige
- Hohe Tolaranz bei rauen Umgebungsbedingungen
- 10-30 V DC Betriebsspannung
- NPN/PNP Transistorausgang
- Verfügbar mit optionaler  ATEX-Zulassung



Die 7000R Serie mit sichtbarem Rotlicht besteht aus einer Reflexionslichtschranke mit einer Abtastweite von bis zu 35 cm. Die Serie wird mit der Möglichkeit der Empfindlichkeitseinstellung über ein integriertes Potentiometer angeboten und ist entweder mit Kabel- oder einer Steckverbindung ausgestattet.

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

Die Serie ist mit einem NPN/PNP Transistorausgang mit 10-30 V DC Betriebsspannung verfügbar und bietet die Möglichkeit der Umschaltung von Hell- auf Dunkelbetrieb.

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

Technische Daten		
		SMP
Betriebsspannung		10-30 V DC
Restwelligkeit		Max. 15 %
Verpolschutz		Ja
Kurzschlusschutz		Ja
Stromverbrauch		20 mA
Max. Ausgangslast		120 mA @ 30 V DC
Max. Restspannung		2 V
Max. Betriebsfrequenz		250 Hz
Ansprechzeit t_{ON} / t_{AUS}		2 ms / 2 ms
Betriebsspannungsanzeige		Grüne LED-Anzeige
Ausgangsanzeige		Gelbe LED-Anzeige
Hysterese		ca. 3-10 %
Lichtquelle		Sichtbares Rotlicht (620 nm)
Spotgröße		4x4 cm @ 35 cm Tastweite
Gehäusematerial	Sensorgehäuse	Edelstahl (AISI 316 / 1.4401) oder Polycarbonat
	Frontlinse	
Kabel, PVC		Ø 4,0 mm, 4 x 0,14 mm ²

Umgebungs-Daten		
Erschütterung		10-55 Hz, 0,5 mm
Stoßfestigkeit		30 g
Fremdlichtunempfindlichkeit	bei 15° Einfallstärke	20 000 lux
Betriebstemperatur		-20 to +60 °C
Lagertemperatur		-40 to +80 °C
Schutzart		IP 67
Zulassungen		CE

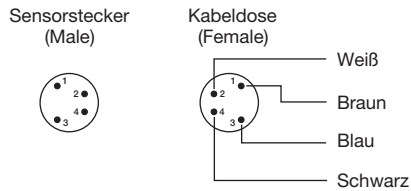
Verfügbare Typen

Reflex-taster	Typ	Strom-Versorgung	Steuerungs-Funktion	Ausgang	Anschluss		5 m Kabel	4 Pin, M8 Stecker	4 Pin, M12 Stecker	Abtastweite
					Gehäusematerial	Gehäuse-Typ				
7600R	10-30 V DC	Potentiometer zur Empfindlichkeitsanpassung und Umschalter für Hell-/Dunkelbetrieb	NPN/PNP		Polycarbonat	M18 x 1	SMP 7600R TP 5	SMP 7600R TP T4	SMP 7600R TP J	0-35 cm
					Edelstahl					

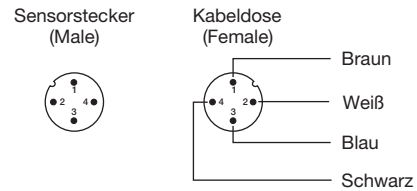
Anschlüsse

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

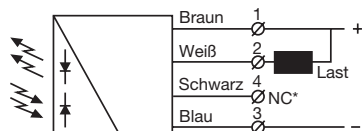
4 Pin, M8



4 Pin, M12

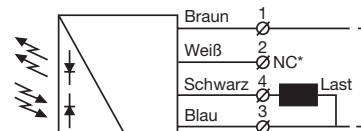


Schaltpläne



*schwarzen Draht nicht anschließen

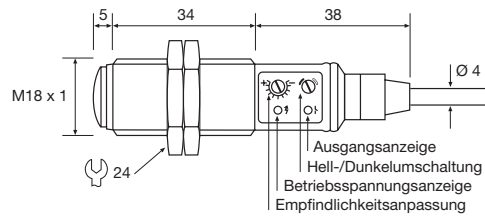
SMP 7600R
Last wie NPN



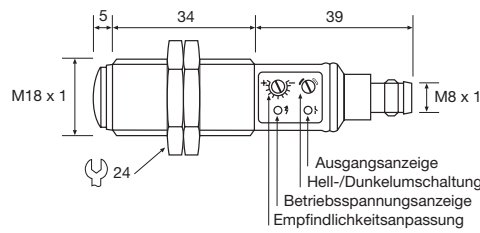
*weißen Draht nicht anschließen

SMP 7600R
Last wie PNP

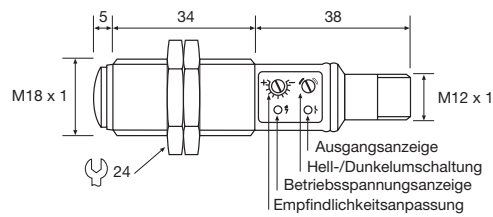
Abmessungen und Beschreibungen



SMP TP/TS 5



SMP TP/TS T4



SMP TP/TS J

(Maßangaben in mm)

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