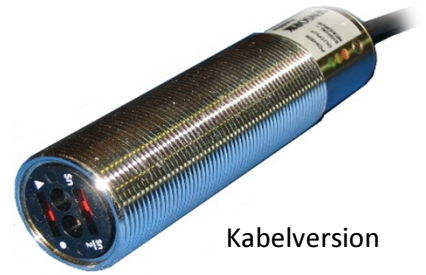
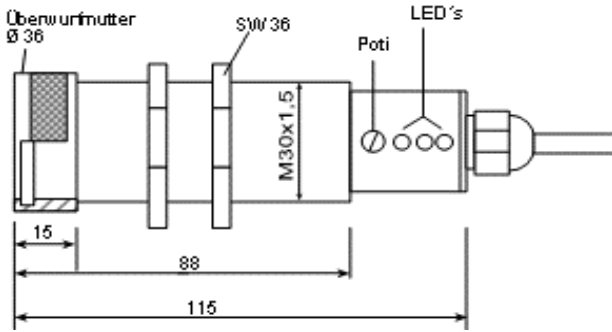
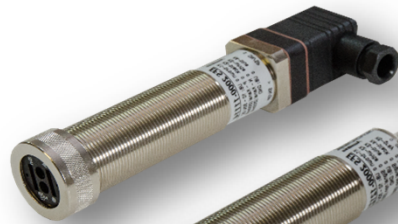


Reflex-Lichttaster im M30-Zylinder; mit Faseroptik oder im Freistrah einsetzbar

Abmessungen



Kabelversion



Stecker "G"



Stecker "L4/L5"

Typenschlüssel	EFS 2000 -	1	1	1	1	1
		Lichtart	Funktion	Lichtaustritt	Ausgang	Anschluss
	1:	infrarot	100 Hz	Faseroptik	pnp+npn	Kabel PUR
	2:	rot	100 Hz "+S <sub>n</sub> " <sup>1</sup>	Pol.-Filter <sup>2</sup>	pnp+npn+FR <sup>3</sup>	L4-Stecker
	3:	grün	1kHz	IR-Filter	ONSP	L5-Stecker
	4:		5 kHz		SNOP	G-Stecker
	5:		Breitstrahler 40°		KSQM	-
	6:		Breitstrahler 67°			-
	7:		KSQM <sup>4</sup>			KSQM <sup>4</sup>

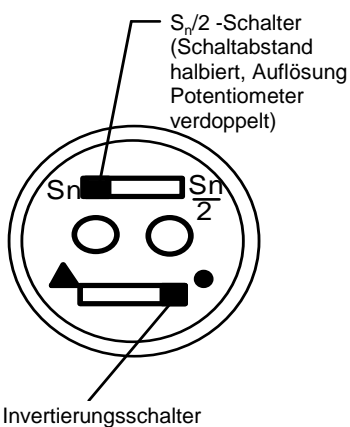
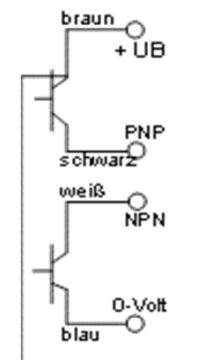

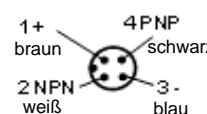
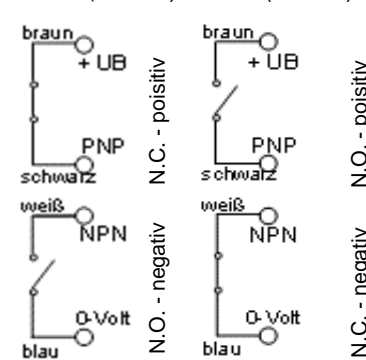
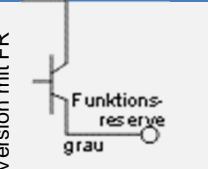
<sup>1</sup> ... erhöhter Schaltabstand (S<sub>n</sub>)  
<sup>2</sup> ... Polarisationsfilter (eliminiert Streulicht)  
<sup>3</sup> ... FR = Funktionsreserve-Ausgang  
<sup>4</sup> ... KSQM = kundenspezifische Ausführung

Schaltabstand S <sub>n</sub> <sup>1,2,3</sup> (mm)	100 Hz Standard	100 Hz, +S <sub>n</sub>	1 kHz	5 kHz	Breitstrahler 40°	Breitstrahler 67°
Freistrah	2.500	3.500				
Faseroptik	1.500	1.500				

<sup>1</sup> ... Messstandard: weiße Tafel 400 \* 400 mm  
<sup>2</sup> ... Angaben sind Maximalwerte; Einstellung per Potentiometer bzw. Frontschalter (50%)  
<sup>3</sup> ... Hysterese : 10%

Reflex-Lichttaster im M30-Zylinder; mit und ohne Glasfaseroptik einsetzbar

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10 - 30 VDC
Restwelligkeit	max. 10 %
Verpolungsschutz	eingebaut
Stromaufnahme im Leerlauf	max. 45 mA
Stromaufnahme im Schaltzustand	max. 47 mA
Ausgangsstrom	200 mA
Kurzschlusschutz	eingebaut
Spannungsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Funktionsreserveanzeige	LED rot
Schaltabstand	je nach Konfiguration (siehe Tabelle)
Schaltfrequenz	100 Hz / 1 kHz / 5 kHz (siehe Typenschlüssel)
Bereitschaftsverzögerung	< 300 ms
Fremdlichtempfindlichkeit	unempfindlich gem. EN 60947-5-2
Schaltausgang	pnp+npn / pnp+npn+FR / ONSP / SNOP (siehe Typenschlüssel)
Anschluss	Kabel / M12-Stecker / G-Stecker (siehe Typenschlüssel)
Physikalische Daten	
Lichtart	infrarot / rot / grün (siehe Typenschlüssel)
Öffnungswinkel	10°/ 40°/ 67°(siehe Typenschlüssel)
Gehäuse	M30x1,5 mm; Messing vernickelt
Schutzart	IP 65
Gewicht	200 g
Umgebungstemperatur	-10 °C...+ 60 °C

Frontschalter	Ausgangsschaltbilder		
	Kabelversion	Steckerversionen	Invertierung:
 <p>S<sub>n</sub>/2-Schalter (Schaltabstand halbiert, Auflösung Potentiometer verdoppelt)</p> <p>Invertierungsschalter</p>		<p>"G"</p>  <p>"L4"</p> 	<p>▲ (SN/OP) ● (ON/SP)</p> 
	<p>Version mit FR</p> 	<p>"L5"</p> 