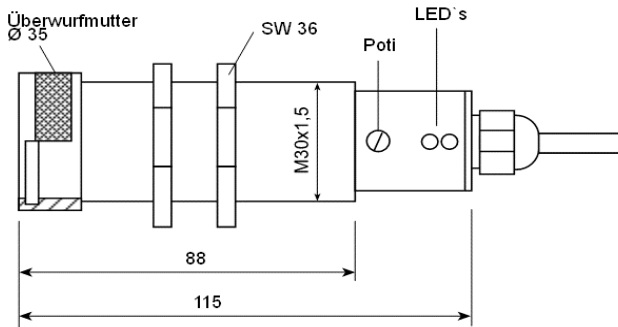


Hochleistungs-Einweglichtschranke für den robusten industriellen Einsatz

Abmessungen



ELS 30 Sender & Empfänger (Steckerversion)

- sehr hohe Sendeenergie
- Reichweite - bis 100 m
- hohe Toleranz gegen Verschmutzung
- hohe Versatztoleranz
- fremdlichttolerant (ELS 30-7)

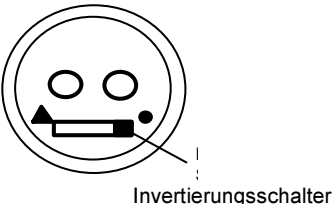
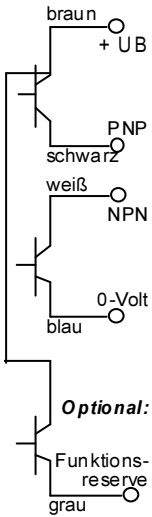
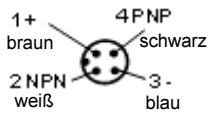
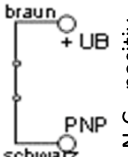
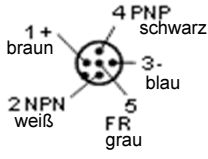
ELS 30 - 6 -		S -		1		1		1		
Typenschlüssel	Fremdlichttoleranz	Funktion		Funktion		Lichtaustritt	Ausgänge	Anschluss		
	0	S	Sender	0	-	Schutzglas	keine ²	-		
	1	E	Empfänger	1	100 Hz	Faseroptik	pnp+npn	Kabel PUR		
	2			2	-	Polfilter	pnp+npn+FR ³	Stecker M12/4		
	3			3	1 kHz	-	-	-		
	4			4		-	-	-		
	5			5		-	-	-		
	6	empfindlich			6		Linsenoptik	analog (3-8 V)	Stecker M9/4	
	7	unempfindlich ¹			7			-	KSQM ⁴	
					8			-		
				9			keine ²			

1 ... mit Synchro-Kabel
2 ... Sender (kein Schaltausgang) 0.. ELS30-6; 9 .. ELS30-7
3 ... FR = Funktionsreservesignal
4 ... KSQM = kundenspezifische Ausführung

Reichweite ^(1,2) (m)	Schutzglas, Polfilter	Linsenoptik	Faseroptik
	30	100	20

1 ... Angaben sind Maximalwerte für IR-Varianten; Einstellung per Potentiometer
2 ... Hysterese 10%

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10 - 30 VDC
Restwelligkeit	max. 10 %
Verpolungsschutz	eingebaut
Stromaufnahme im Leerlauf	max. 45 mA
Stromaufnahme im Schaltzustand	max. 50 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 (je nach Type)
Bereitschaftsverzögerung	33 ms
Fremdlichtempfindlichkeit	unempfindlich gem. EN 60947-5-2
Schaltausgang	pnp+nnp / pnp+nnp+FR (je nach Type)
Anschluss	Kabel PUR 3m / M12 Stecker L4/L5 (je nach Type)
Physikalische Daten	
Lichtart	IR 880nm
Öffnungswinkel	10°
Gehäuse	Messing vernickelt
Schutzart	IP 65
Gewicht	2 x 400 g
Umgebungstemperatur	"-10°C ... +60°C"

Frontschalter	Ausgangsschaltbilder		
	Kabelversion	Steckerversionen	Invertierung
 <p>Invertierungsschalter</p>		<p>"L4"</p> 	<p>SN/OP</p> 
		<p>"L5"</p> 	<p>ON/SP</p> 