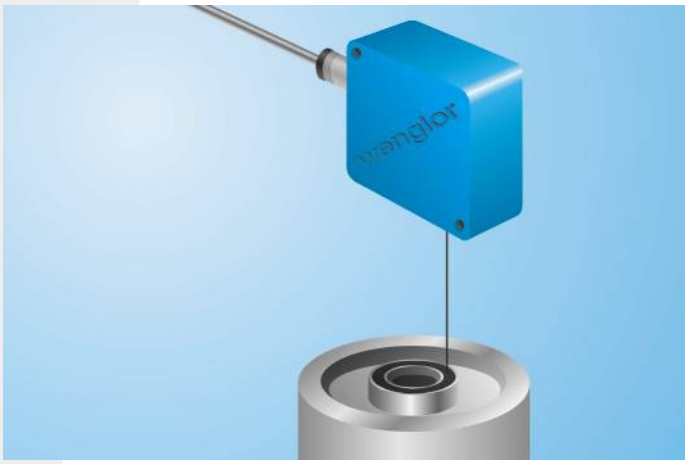
Reflextaster
mit Hintergrundausblendung

CP70QXVT80 LASER

Bestellnummer

- **CMOS-Zeile**
- **hochgenauer Schaltabstand**
- **kleine Schalt-Hysterese**
- **material-, farb- und helligkeitsunabhängiger Schaltpunkt**

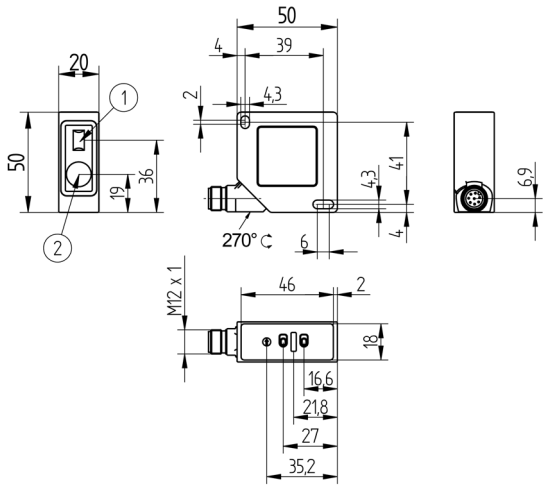
Dieser Sensor arbeitet mit einer hochauflösenden CMOS-Zeile und DSP-Technologie, die material-, farb- und helligkeitsbedingte Schaltpunktdifferenzen nahezu eliminiert.
Es stehen zwei unabhängige Schaltausgänge zur Verfügung, an denen zwei Schaltschwellen und eine Anzugs- oder Abfallzeitverzögerung in 10 ms Schritten eingestellt werden kann.
Über die RS-232 Schnittstelle können sowohl Funktionen des Sensors aktiviert als auch Werte ausgegeben werden.



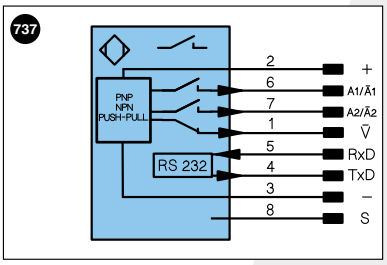
Technische Daten

Optische Daten	
Tastweite	660 mm
Einstellbereich	60...660 mm
Schalthysterese	< 1 %
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	655 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laser Klasse (EN 60825-1)	2
max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 50 mA
Schaltfrequenz	250 Hz
Ansprechzeit	< 2 ms
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung (RS-232)	0...1 s
Temperaturdrift	< 50 µm/K
Temperaturbereich	-25...60 °C
Anzahl Schaltausgänge	2
Spannungsabfall Schaltausgang	< 1,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	200 mA
kurzschlussfest	ja
verpolungssicher	ja
Teachmodus	HT,VT,TP
Übertragungsrate	38400 Bd
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Einstellart	Teach-In
Gehäusematerial	Kunststoff
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 8-polig
Fehlerausgang	●
PNP/NPN/Gegentakt programmierbar	●
Öffner/Schliesser umschaltbar	●
RS-232 Schnittstelle	●
Anschlussbild-Nr.	737
Bedienfeld-Nr.	P 8
passende Anschlusstechnik-Nr.	80
passende Befestigungstechnik-Nr.	380

ME 61 LASER CLASS 2 EN60825-1 RoHS



1 = Sendediode
2 = Empfangsdiode
Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +		U	Testeingang		PoE	Power over Ethernet
–	Versorgungsspannung 0 V		Ū	Testeingang invertiert			
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)		W	Triggereingang			
A	Schaltausgang Schließer	(NO)	O	Analogausgang			
Ā	Schaltausgang Öffner	(NC)	O–	Bezugsmasse/Analogausgang		Adernfarben nach DIN IEC 757	
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)	BZ	Blockabzug			
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NC)	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor		BK	Schwarz
E	Eingang analog oder digital		a	Ausgang Ventilsteuerung +		BN	Braun
T	Teacheingang		b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V		RD	Rot
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)		SY	Synchronisation		OG	Orange
S	Schirm		E+	Empfängerleitung		YE	Gelb
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung		S+	Sendeleitung		GN	Grün
TxD	Schnittstelle Sendeleitung		⏚	Erdung		BU	Blau
RDY	Bereit		SnR	Schaltabstandsreduzierung		VT	Violett
GND	Masse		Rx+/–	Ethernet Empfangsleitung		GY	Grau
CL	Takt		Tx+/–	Ethernet Sendeleitung		WH	Weiß
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar		Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(–)		PK	Rosa
	IO-Link		La	Sendelicht abschaltbar		GNYE	Grüngelb

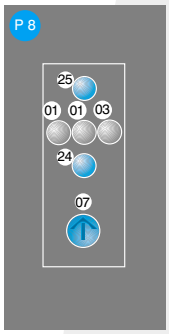
Ergänzende Produkte

Schnittstellenkabel S232W3
Schutzgehäuse Set ZSP-NN-02
Schutzgehäuse ZSV-0x-01

Tabelle 1

Tastweite	60 mm	660 mm
Lichtfleckgröße	0,6 × 2,5 mm	3 × 8 mm

Bedienfeld



01 = Schaltzustandsanzeige 25 = Minus Taste
03 = Fehleranzeige
07 = Drehwahlschalter
24 = Plus Taste

Technische Änderungen vorbehalten