wenglor
the innovative family

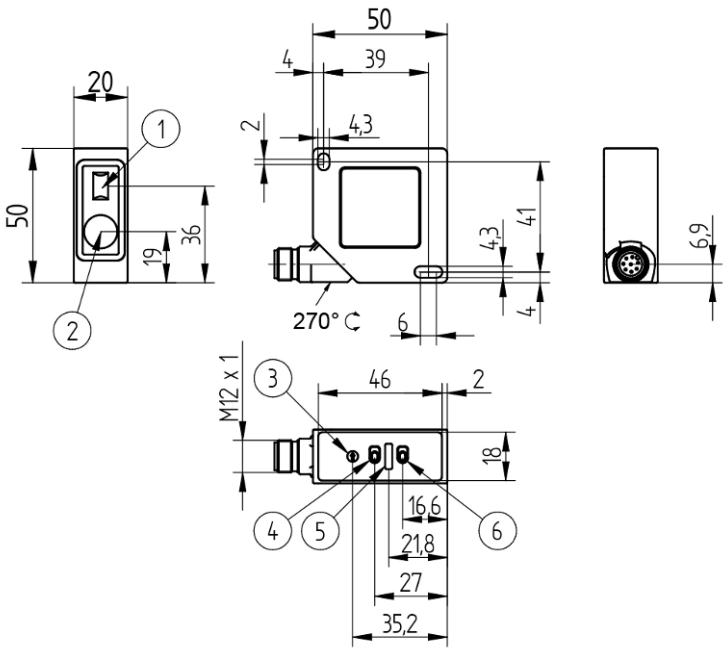
Dati tecnici

CP24MHT80

Sensore di distanza laser

a triangolazione





Forma	Legenda
1	Diodo emettitore
2	Diodo ricevitore
3	Selettore
4	Tasto Più
5	Elemento di visualizzazione
6	Tasto Meno

IT

Dimensioni in mm

Con riserva di modifiche tecniche

Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	40...160 mm
Campo di misurazione	120 mm
Riproducibilità massima	250 µm
Riproducibilità 1 Sigma	60 µm
Differenza di linearità	350 µm
Tipo di luce	Laser, rosso
Lunghezza d'onda	660 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 80 mA
Velocità di misurazione	1500 /s
Velocità di misurazione (Resolution-Mode)	600 /s
Tempo di risposta	< 660 µs
Tempo di risposta (Resolution Mode)	< 1660 µs
Deriva termica	< 30 µm/K
Fascia temperatura	-25...50 °C
Uscita analogica	0...10 V
Corrente di carico Uscita tensione	< 1 mA
Uscita corrente max. resistenza di carico	< 500 Ohm
Interfaccia	RS-232
Velocità di trasmissione	38400 Bd
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	0820589-000

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica ABS Plastica PC
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP67
Tipo di collegamento	Variante a spina
Tipo di connessione	M12 × 1; 8-pin

Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	713,97 a

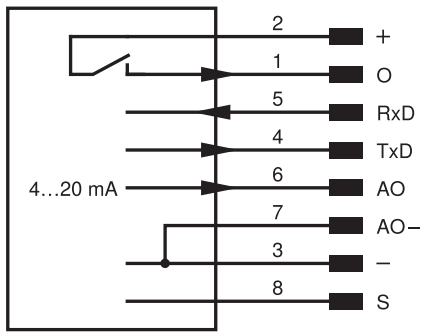
Dati generali	
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione 1 × targhetta di avvertimento laser 1 × sensore

Parametri impostabili	
Uscita analogica	0...10 V 4...20 mA
Altri parametri	Dimensionamento uscita analogica Tempo di illuminazione Filtro Resolution Mode Luce laser Modalità velocità

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

Dati BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 6.x	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 7.0	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 7.1	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 8.x	27-27-08-01 Optical distance sensor
eCl@ss 10.0.1	27-27-08-01 Optical distance sensor

Illustrazioni tecniche



Pin	Funzione pin	Tipo di segnale
1	Uscita di errore	
2	Tensione di alimentazione +	
3	Tensione di alimentazione 0 V	
4	Interfaccia	TxD
5	Interfaccia	RxD
6	Uscita analogica	0...10 V
7	Massa di riferimento uscita analogica	
8	Schermo	

Tabella 1		
Distanza di lavoro	40 mm	160 mm
Dimensione punto luce	0,5 × 1,2 mm	1 × 2,5 mm

Fig. 1: Grafico uscita

