

Sensore di distanza laser a triangolazione

CP08MHT80 LASER

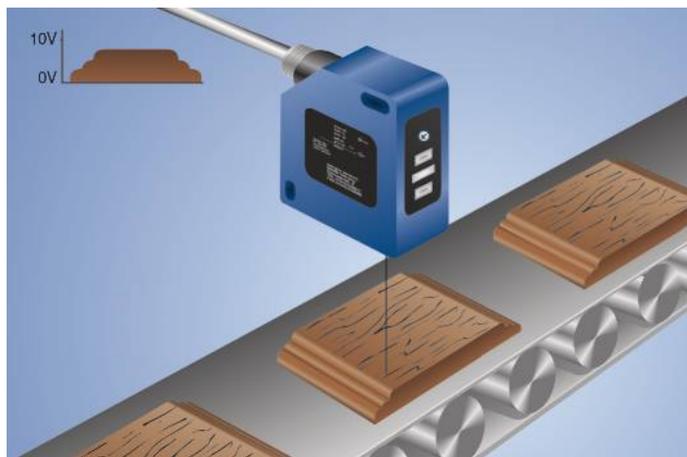
Numero d'ordinazione



- **Elevata risoluzione: 8 µm (Resolution-Mode)**
- **Funzione zoom**
- **Linearità: 0,1 % (Resolution-Mode)**
- **Misurazione indipendente dal colore e dalla lucentezza del materiale**
- **Tempo di risposta: < 660 µs (Speed-Mode)**

Questi sensori funzionano con una riga CMOS ad alta risoluzione e la tecnologia DSP e trasmettono la distanza tramite la misurazione angolare. In questo modo sono eliminate differenze dei valori di misura condizionati da materiale, colore e luminosità.

L'uscita analogica integrata è programmabile per tensioni da 0...10 V (10...0 V) e valori di corrente da 4...20 mA (20...4 mA).

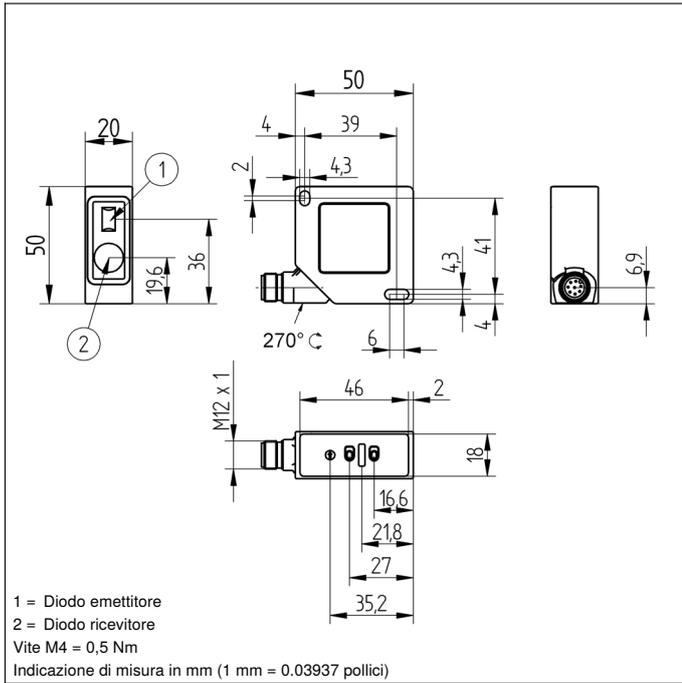


Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	30...80 mm
Campo di misurazione	50 mm
Risoluzione	8 µm
Risoluzione (Speed-Mode)	12 µm
Linearità	0,1 %
Linearità (Speed-Mode)	0,2 %
Differenza di linearità	50 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	< 5 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	0820588-000
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 8-pin
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	713,97 a
Uscita errore	●
Uscita analogica	●
Interfaccia RS-232	●
Schema elettrico nr.	529
Pannello n.	P7
Nr. dei connettori idonea	80
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

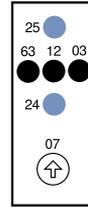
Prodotti aggiuntivi

Cavo interfaccia S232W3	
Centralina analogica AW02	
Custodia di protezione ZSV-0x-01	
Gateways per bus di campo ZAGxxxN01, EPGG001	
Set di custodia di protezione ZSP-NN-02	
Software	

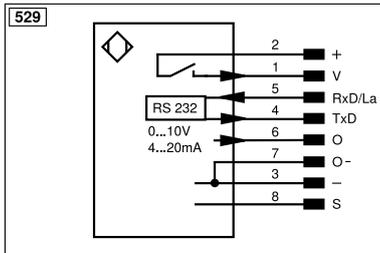


Pannello di controllo

P7



- 03 = Segnalazione di errore
- 07 = Selettore
- 12 = Segnale della tensione di uscita analogica
- 24 = Tasto più
- 25 = Tasto meno
- 63 = Segnale della corrente di uscita analogica

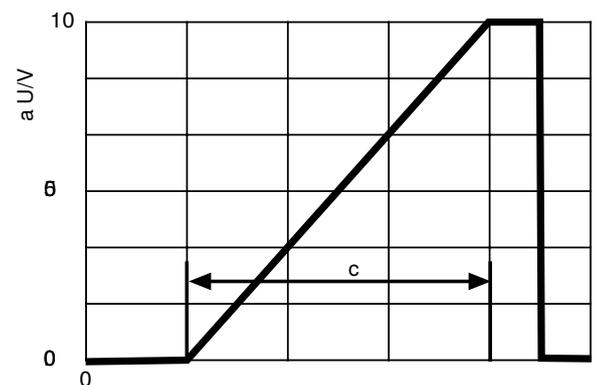


Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ä	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
ȳ	Antibrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea
CL	Clock	≡	Terra
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico
Bl_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)
			Colori cavi secondo IEC 60757
			BK Nero
			BN Marrone
			RD Rosso
			OG Arancione
			YE Giallo
			GN Verde
			BU Bleu
			VT Viola
			GY Grigio
			WH Bianco
			PK Rosa
			GNYE Verde Giallo

Tabella 1

Distanza di lavoro	30 mm	80 mm
Dimensione punto luce	0,5 × 1 mm	1 × 2 mm

Grafico uscita



c = Campo di misurazione

a = Tensione di uscita analogica

