

# Sensore di distanza laser a triangolazione

## CP35MHT80S957

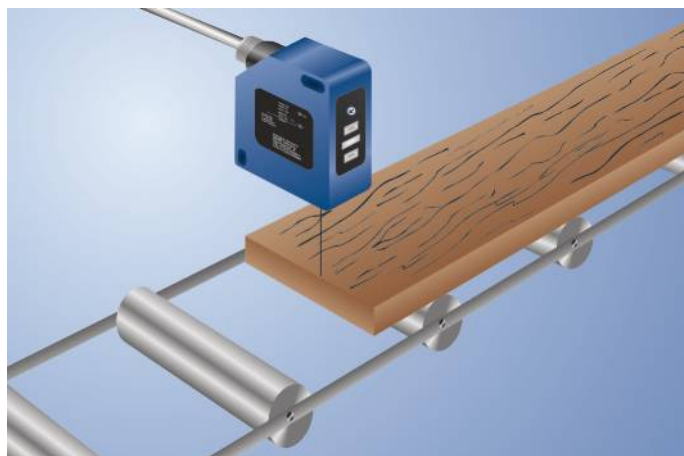
Numero d'ordinazione



- Linea CMOS
- Luce laser
- Misurazione indipendente dal colore e dalla lucentezza del materiale

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	50...350 mm
Campo di misurazione	300 mm
Riproducibilità massima	1200 $\mu$ m
Riproducibilità 1 Sigma	400 $\mu$ m
Differenza di linearità	1000 $\mu$ m
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	800 /s
Tempo di risposta	< 1250 $\mu$ s
Deriva termica	< 75 $\mu$ m/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
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	0820590-000

#### Dati meccanici

Materiale custodia	Plastica ABS
Materiale custodia	Plastica PC
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 x 1; 8-pin

#### Dati tecnici di sicurezza

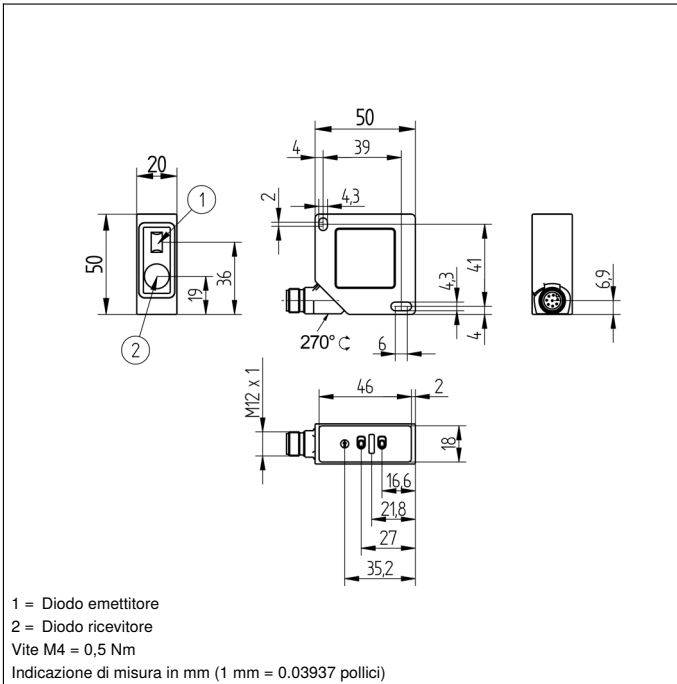
MTTFd (EN ISO 13849-1)	713,97 a
------------------------	----------

Uscita analogica	●
Schema elettrico nr.	226
Nr. dei connettori idonea	80
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

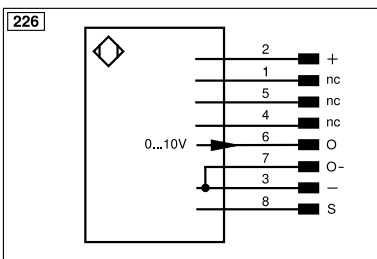
Figura simile

### Prodotti aggiuntivi

Centralina analogica AW02
Custodia di protezione ZSV-0x-01
Set di custodia di protezione ZSP-NN-02



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

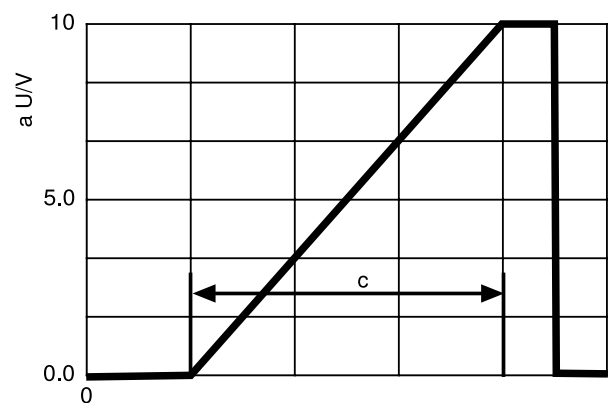


Indice			
+	Alimentazione +	nc	Non collegato
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica
ȳ	Antibrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica
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	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/Ā (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	50 mm	350 mm
Dimensione punto luce	0,6 × 1,5 mm	1,5 × 4 mm

**Grafico uscita**



c = Campo di misurazione

a = Tensione di uscita analogica

