

# Sensore di distanza laser a triangolazione

## CP35MHT80S794 LASER

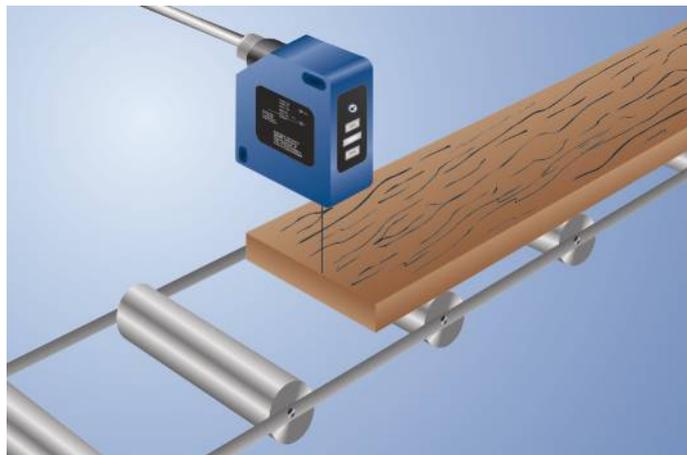
Numero d'ordinazione



- **Elevata risoluzione: 50 µm (Resolution-Mode)**
- **Funzione zoom**
- **Linearità: 0,15 % (Resolution-Mode)**
- **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

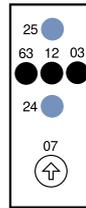
Dati ottici	
Campo di lavoro	50...350 mm
Campo di misurazione	300 mm
Risoluzione	50 µm
Risoluzione (Speed-Mode)	80 µm
Linearità	0,15 %
Linearità (Speed-Mode)	0,3 %
Differenza di linearità	450 µm
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	660 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Livello luce estranea	10000 Lux
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	< 25 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
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 8-pin
Uscita errore	●
Uscita analogica	●
Interfaccia RS-232	●
Schema elettrico nr.	<b>529</b>
Pannello n.	<b>P7</b>
Nr. dei connettori idonea	<b>80</b>
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	<b>380</b>

### Prodotti aggiuntivi

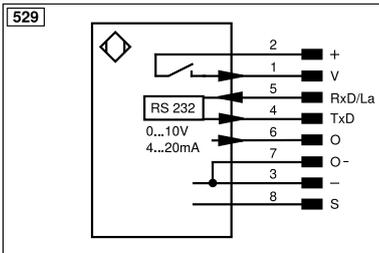
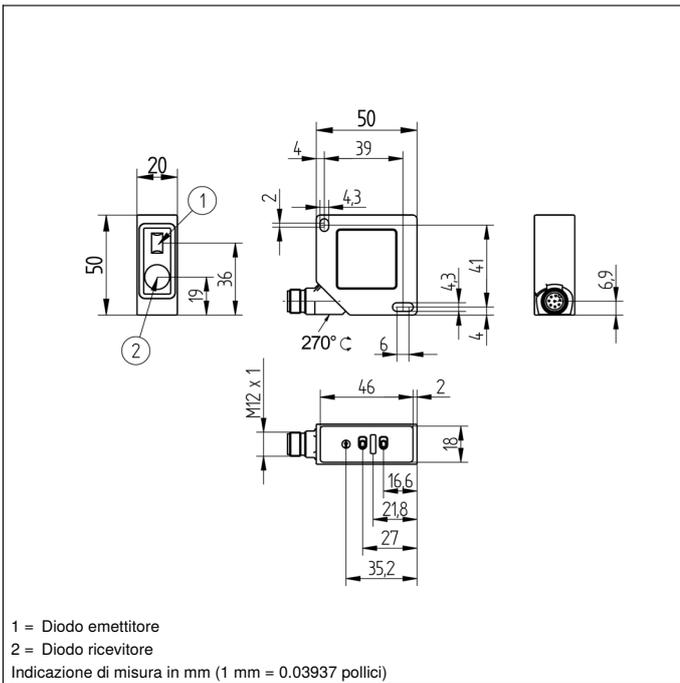
Cavo interfaccia S232W3
Centralina analogica AW02
Gateways per bus di campo ZAGxxxN01, EPGG001

## 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

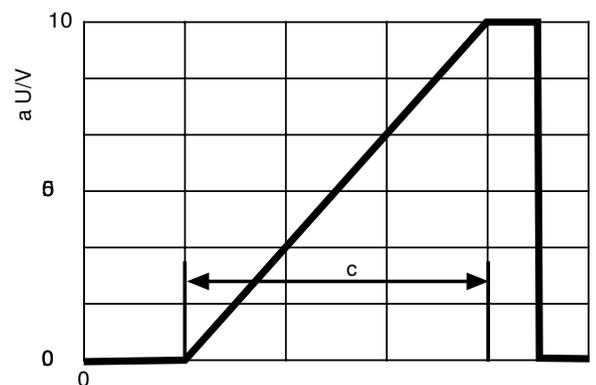


Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	ENb	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antibrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	Ack	Uscita digitale OK
ȳ	Antibrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita	OLT	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	≡	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
Bl_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)		

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

