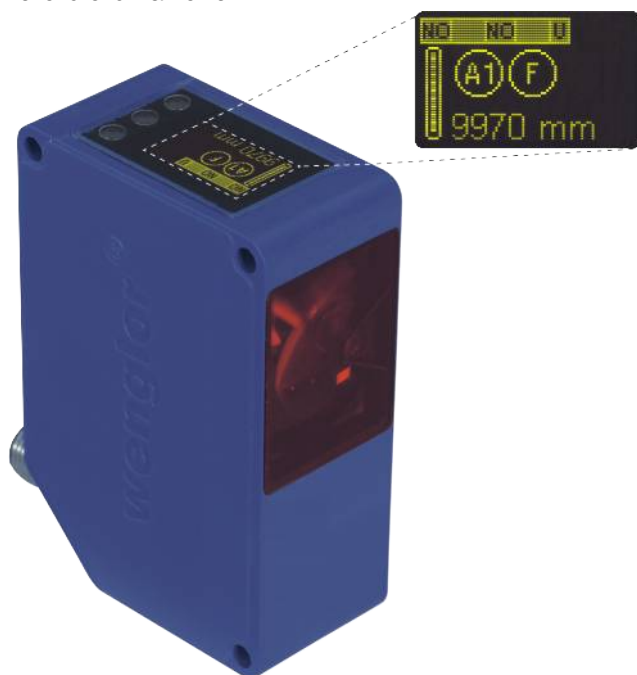


Sensore

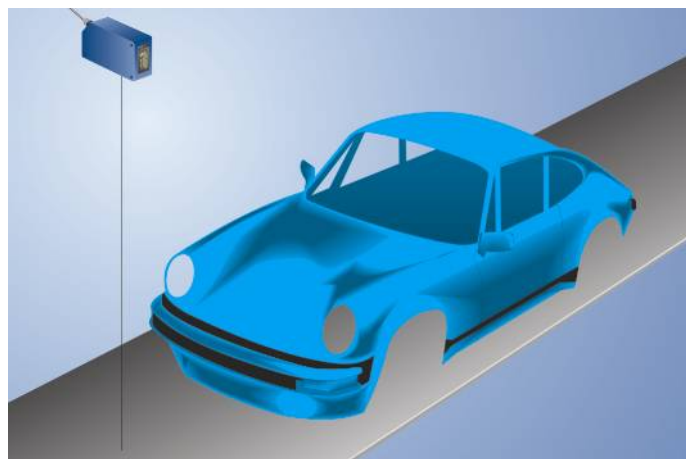
OPT291 LASER

Numero d'ordinazione



- Deriva termica eliminabile
- Display grafico di semplice utilizzo
- Luce emettitore disinseribile

Questi sensori con ottica resistente a graffi trasmettono la distanza tra sensore e oggetto tramite la misurazione del tempo di volo. Pertanto colore, forma e superficie dell'oggetto da riconoscere non hanno praticamente alcuna influenza sul risultato della misurazione, sono riconosciuti persino oggetti scuri.

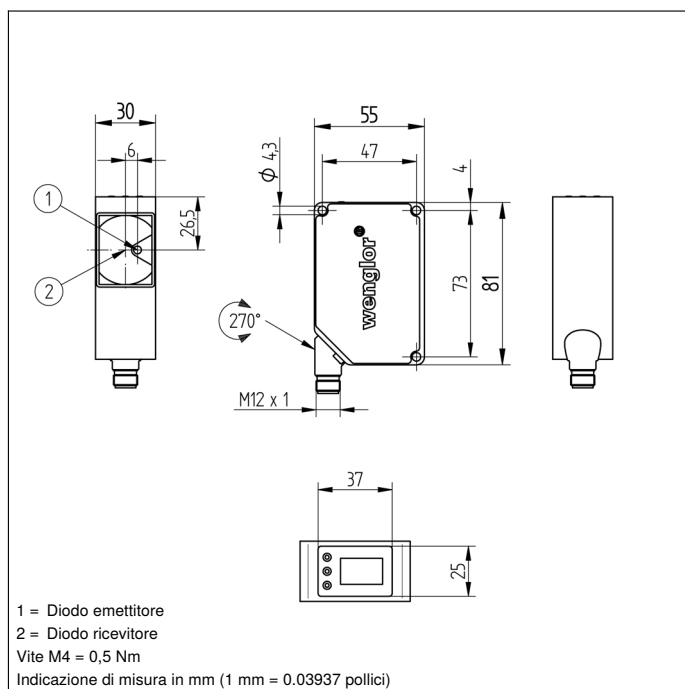


Dati tecnici

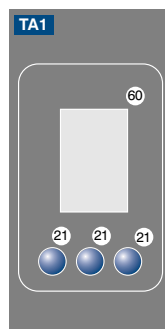
Dati ottici	
Campo di lavoro	0,1...10,1 m
Campo di misurazione	10 m
Risoluzione	1...12 mm
Linearità (Campo di lavoro 0,1...5 m)	0,05 %
Linearità (Campo di lavoro 5...10,1 m)	0,2 %
Isteresi di commutazione	3...20 mm
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	660 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Divergenza raggio	< 2 mrad
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	12...24 V DC
Assorbimento corrente (Ub = 24 V)	< 100 mA
Frequenza di commutazione	50 Hz
Velocità di misurazione	1...100 /s
Ritardo di dis-/eccitazione	0...10000 ms
Deriva termica (-10 °C < Tu < 50 °C)	< 0,2 mm/K
Deriva termica (Tu < -10 °C, Tu > 50 °C)	< 0,4 mm/K
Fascia temperatura	-25...60 °C
Numero uscite di commutazione	1
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
Max. corrente di commutazione	200 mA
Uscita analogica	0...5 V
Resistente al cortocircuito	sì
Protezione sovraccarico e inversione di polarità	sì
Interfaccia	RS-232
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 8-pin
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	346,62 a
Uscita errore	●
PNP/NPN/PLC programmabile	●
Uscita analogica	●
Interfaccia RS-232	●
Schema elettrico nr.	526
Pannello n.	TA1
Nr. dei connettori idonea	88
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	340

Prodotti aggiuntivi

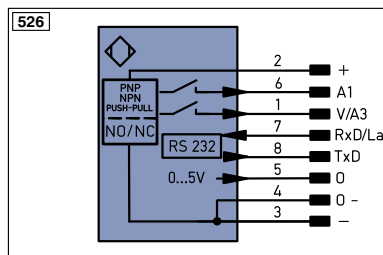
Cavo interfaccia S232W3
Centralina di elaborazione per sensori analogici AW02
Gateways per bus di campo ZAGxxxN01, EPGG001
Kit di custodia di protezione ZST-NN-02



Pannello



21 = Tasto Mode
60 = Display



Indice

+	Alimentazione +
-	Alimentazione 0 V
~	Alimentazione AC
A	Uscita (NO)
Ä	Uscita (NC)
V	Antibrattamento/errore (NO)
∇	Antibrattamento/errore (NC)
E	Ingresso digitale/analogo
T	Ingresso Teach
Z	Tempo di ritardo
S	Schermo
RxD	Interfaccia ricezione
TxD	Interfaccia emissione
RDY	Pronto
GND	Massa
CL	Clock
E/A	Entrata/Uscita programmabile
IO-Link	IO-Link
PoE	Power over Ethernet
IN	Ingresso di sicurezza
OSSD	Uscita di sicurezza
Signal	Uscita del segnale
Bi-D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)
EN0RS42	Encoder a impulso di zero 0/0 (TTL)

PT	Resistore di precisione in platino
nc	non collegato
U	Ingresso test
Ü	Ingresso test inverso
W	Ingresso trigger
O	Uscita analogica
O-	Terra per uscita analogica
BZ	Estrazione a blocchi
Aw	Valvola uscita
a	Valvola uscita +
b	Valvola uscita 0 V
SY	Sincronizzazione
E+	Ricevitore-Linea
S+	Emittitore-Linea
±	Terra
SnR	Riduzione della distanza di lavoro
Rx+/-	Ethernet ricezione
Tx+/-	Ethernet emissione
Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)
La	Luce emettitore disinseribile
Mag	Comando magnetico
RES	Ingresso conferma
EDM	Monitoraggio contatti
ENAR542	Encoder A/A (TTL)
ENBR542	Encoder B/B (TTL)

ENa	Encoder A
ENb	Encoder B
AMIN	Uscita digitale MIN
AMAX	Uscita digitale MAX
AOK	Uscita digitale OK
SY In	Sincronizzazione In
SY OUT	Sincronizzazione OUT
OLT	Uscita luminosità
M	Manutenzione

Colori cavi secondo DIN IEC 757

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	0 m	10 m
Diametro punto luce	5 mm	< 20 mm

