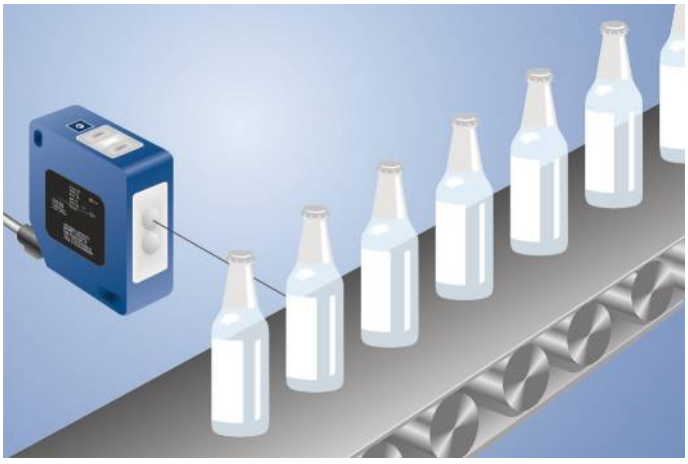
Sensore di luminescenza

A1P05QAT80

Numero d'ordinazione

- **Riconoscimento di tacche luminose**
- **Teach-in, Teach dinamico, Tasteggio-potenziometro**
- **Uscita digitale d'intensità tramite l'interfacci RS-232**

Il sensore di luminescenza riconosce con un filtro di ricezione tutti i segni luminescenti che irradiano luce nell'intervallo di lunghezze d'onda 420-750 nm. Con un altro filtro di ricezione è possibile nascondere particolari sbiancanti fastidiosi. I sensori sono dotati di un punto luce molto piccolo e operano con un LED a luce UV di lunga durata.

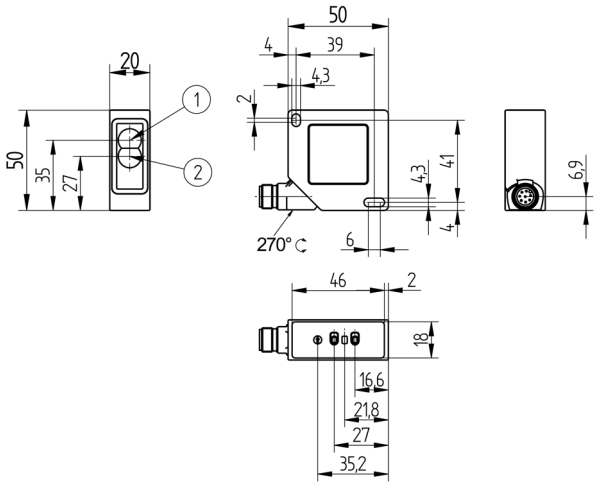


Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	30...50 mm
Distanza di lavoro	40 mm
Campo di ricezione	420...750 nm
Isteresi di commutazione	< 1 %
Tipo di luce	Luce UV
Lunghezza d'onda	375 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Gruppo di rischio (EN 62471)	2
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	5 mm
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frequenza di commutazione	2500 Hz
Tempo di risposta	200 µs
Ritardo di dis-/eccitazione	0...100 ms
Deriva termica	< 1 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Numero uscite di commutazione	2
Caduta di tensione uscita di commutazione	1,5 V
Max. corrente di commutazione	200 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Bloccabile	sì
Modalità teach-in	ZT, DT, TP
Interfaccia	RS-232
Velocità di trasmissione	38400 Bd
Numero ingressi digitali	2
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
PNP/NPN/Push-pull programmabile	●
Contatto chiuso/aperto commutabile	●
Interfaccia RS-232	●
Schema elettrico nr.	736
Pannello n.	P6
Nr. dei connettori idonea	80
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

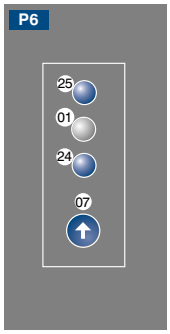
Prodotti aggiuntivi

Cavo interfaccia S232W3
Gateways per bus di campo ZAGxxxN01, EPGG001
Software

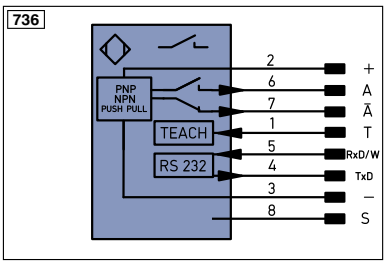


1 = Diodo emettitore
2 = Diodo ricevitore
Vite M4 = 0,5 Nm
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo



01 = Segnalazione dello stato di commutazione
07 = Selettore
24 = Tasto più
25 = Tasto meno



Indice

+	Alimentazione +	
–	Alimentazione 0 V	
~	Alimentazione AC	
A	Uscita	(NO)
Ā	Uscita	(NC)
V	Antimbrattamento/errore	(NO)
V̄	Antimbrattamento/errore	(NC)
E	Ingresso digitale/analogico	
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	
PoE	Power over Ethernet	
IN	Ingresso di sicurezza	
OSSD	Uscita di sicurezza	
Signal	Uscita del segnale	
BI_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	
EN0 RS422	Encoder a impulso di zero 0/0̄ (TTL)	

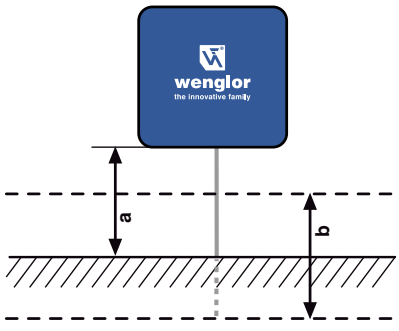
PT	Resistore di precisione in platino
nc	non collegato
U	Ingresso test
Ū	Ingresso test inverso
W	Ingresso trigger
W–	Terra per ingresso trigger
O	Uscita analogica
O–	Terra per uscita analogica
BZ	Estrazione a blocchi
AW	Valvola uscita
a	Valvola uscita +
b	Valvola uscita 0 V
SY	Sincronizzazione
SY–	Terra per sincronizzazione
E+	Ricevitore-Linea
S+	Emettitore-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

ENA RS422	Encoder A/Ā (TTL)
ENB RS422	Encoder B/B̄ (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
rsv	riservata

Colori cavi secondo DIN EC 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

Distanza di lavoro ottimale



a = Distanza di lavoro
b = Campo di lavoro

Con riserva di modifiche tecniche