

# Sensore di luminescenza

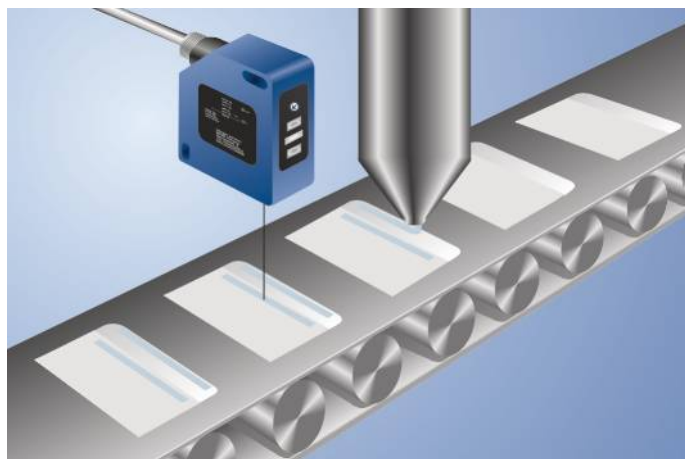
## A1P16QAT80

Numero d'ordinazione



- Riconoscimento di tacche luminose
- Teach-in, Teach dinamico, Tasteggio-potenziometro
- Uscita digitale d'intensità tramite l'interfacce 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	16...20 mm
Distanza di lavoro	18 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 ambiente	10000 Lux
Diametro punto luce	3 mm

#### Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento 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
Resistente al cortocircuito	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Bloccabile	sì
Modo di Teach	ZT, DT, TP
Interfaccia	RS-232
Velocità di trasmissione	38400 Bd
Numero ingressi digitali	2
Classe di protezione	III

#### Dati meccanici

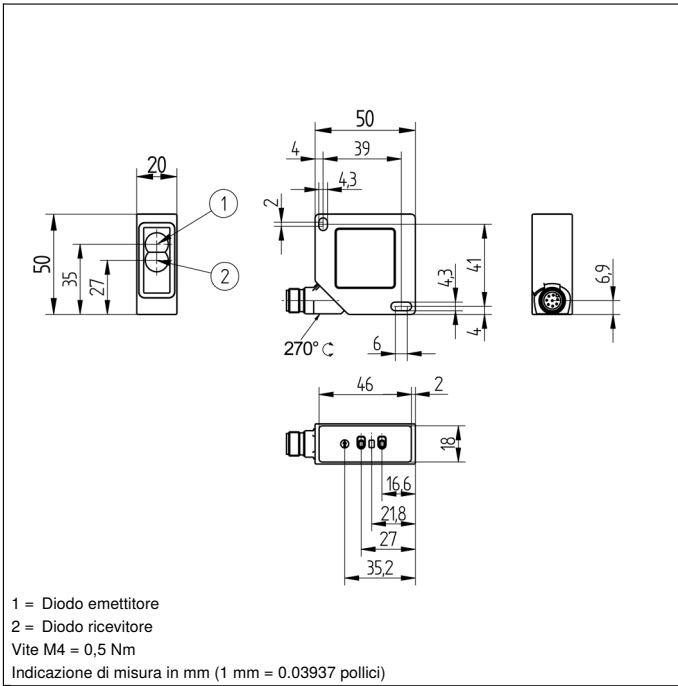
Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 x 1; 8-pin

PNP/NPN/PLC-programmabile	●
Contatto chiuso/aperto commutabile	●
Interfaccia RS-232	●

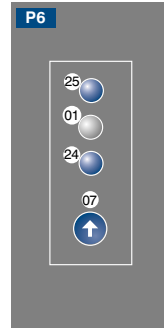
Schema elettrico nr.	<b>736</b>
Pannello n.	<b>P6</b>
Nr. dei connettori idonea	<b>80</b>
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	<b>380</b>

### Prodotti aggiuntivi

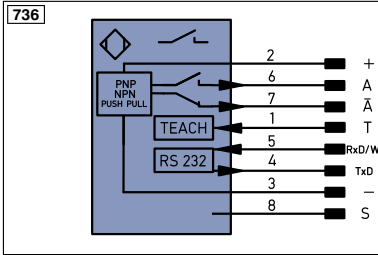
Cavo interfaccia S232W3
Gateways per bus di campo ZAGxxxN01, EPGG001
Software wTeach2 DNNF005



### Pannello



- 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	Antibrattamento/errore (NO)
Ṽ	Antibrattamento/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)
EN0RS422	Encoder a impulso di zero 0/0 (TTL)

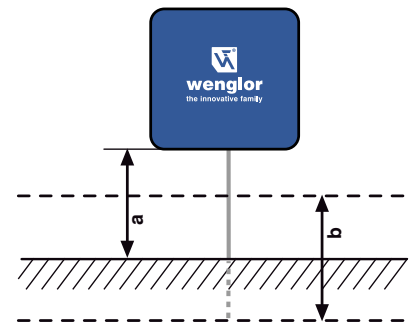
PT	Resistore di precisione in platino
nc	non collegato
U	Ingresso test
Ū	Ingresso test inverso
W	Ingresso trigger
O	Uscita analogica
O-	Terra per uscita analogica
BZ	Estrazione a blocchi
AWV	Valvola uscita
a	Valvola uscita +
b	Valvola uscita 0 V
SY	Sincronizzazione
E+	Ricevitore-Linea
S+	Emettitore-Linea
≐	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
EN0RS422	Encoder A/A (TTL)
EN0RS422	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

### Distanza di lavoro ottimale



a = Distanza di lavoro  
 b = Campo di lavoro

