

# Lettores di tacca

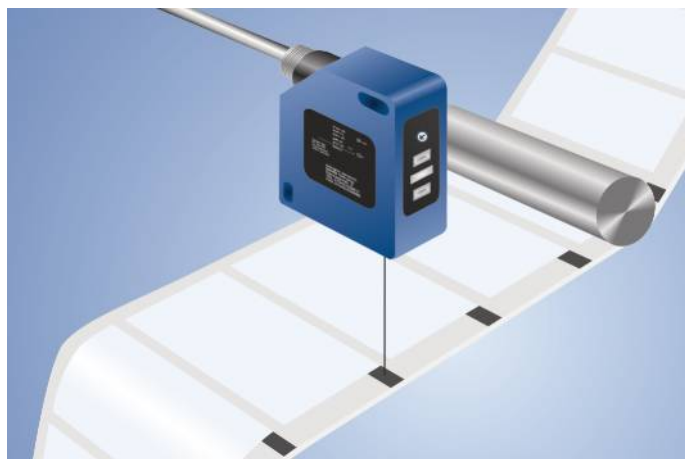
## WP04PAT80

Numero d'ordinazione



- Punto luce molto piccolo: 1,4 × 4 mm
- Risoluzione contrasto molto elevata
- Teach-in, Teach dinamico, Teach esterno, interfaccia RS-232
- Uscita digitale dei toni di grigio tramite l'interfaccia RS-232

Questi sensori sono particolarmente idonei per il riconoscimento di tacche. Possiedono un punto luce molto piccolo e lavorano con un diodo a luce bianca di lunga durata. Per il riconoscimento di tutte le combinazioni di colore e luminosità tra tacche e fondo è necessario un solo sensore.



### Dati tecnici

Dati ottici	
Campo di lavoro	30...40 mm
Distanza di lavoro	35 mm
Risoluzione	100 ton.di grigi
Isteresi di commutazione	< 1 %
Tipo di luce	Luce bianca
Lunghezza d'onda	400...700 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	1,4 × 4 mm

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frequenza di commutazione	25 kHz
Tempo di risposta	20 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

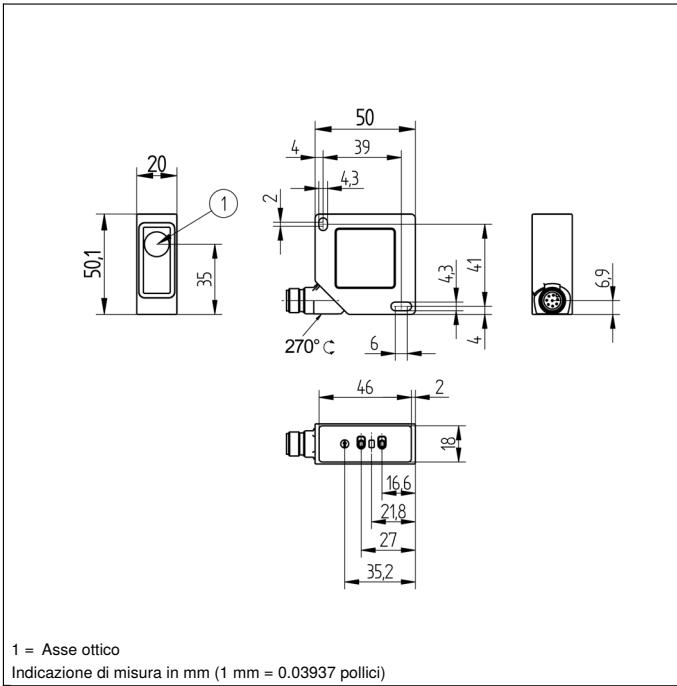
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1079,38 a

PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
Interfaccia RS-232	●

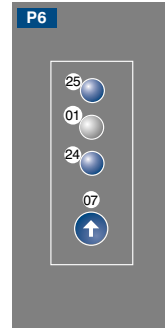
Schema elettrico nr.	157
Pannello n.	P6
Nr. dei connettori idonea	80
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	380

### Prodotti aggiuntivi

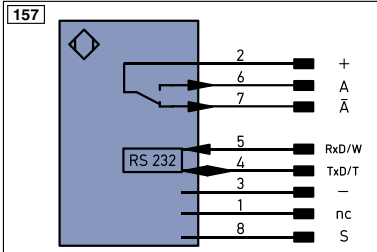
Cavo interfaccia S232W3
Custodia di protezione ZSV-0x-01
Gateways per bus di campo ZAGxxxN01, EPGG001
Set di custodia di protezione ZSP-NN-02
Software



### Pannello di controllo

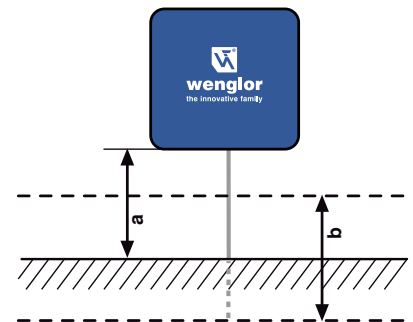


- 01 = Segnalazione dello stato di commutazione
- 07 = Selettore
- 24 = Tasto più
- 25 = Tasto meno



Indice		PT Resistore di precisione in platino		EN18542 Encoder A/Ā (TTL)	
+	Alimentazione +	nc	non collegato	EN18542	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENa	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ū	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	AOK	Uscita digitale OK
Ṽ	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	AW	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 DIN EC 757	
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	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 disinsensibile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI-D +/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
EN018542	Encoder a impulso di zero 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo

### Distanza di lavoro ottimale



- a = Distanza di lavoro
- b = Campo di lavoro

