

# Tasteggio diretto energetico

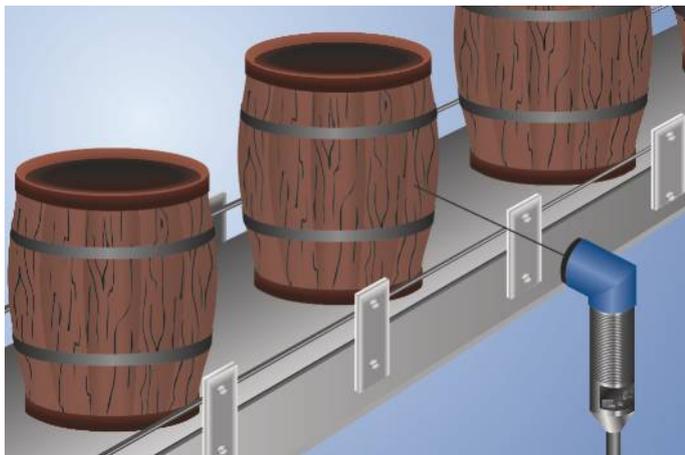
## TW66PA3

Numero d'ordinazione



- Ampio tasteggio
- Custodia in acciaio
- Portata regolabile

In questi sensori l'emettitore ed il ricevitore sono situati all'interno di una custodia. Questi misurano la luce riflessa dall'oggetto: Non appena un oggetto raggiunge la distanza di rilevamento impostata, l'uscita commuta di conseguenza. Gli oggetti chiari sono in grado di riflettere meglio la luce rispetto a quelli scuri, e possono essere riconosciuti anche a una distanza maggiore.



### Dati tecnici

#### Dati ottici

Portata	1000 mm
Isteresi di commutazione	< 15 %
Tipo di luce	Luce infrarossa
Lunghezza d'onda	880 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Angolo ottico	12 °

#### Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frequenza di commutazione	250 Hz
Tempo di risposta	2 ms
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	200 mA
Corrente residua uscita di commutazione	< 50 µA
Protezione contro i cortocircuiti	si
Protezione all'inversione di polarità	si
Protezione al sovraccarico	si
Classe di protezione	III

#### Dati meccanici

Tipo di regolazione	Potenzimetro
Materiale custodia	Acciaio inox V2A, (1.4305/303)
Materiale custodia	Plastica PBT
Completamente incapsulato	si
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin

#### Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3002,46 a
------------------------	-----------

PNP contatto chiuso/aperto antivalente

Schema elettrico nr.	<b>101</b>
Pannello n.	<b>D6</b>
Nr. dei connettori idonea	<b>2</b>
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	<b>150</b>

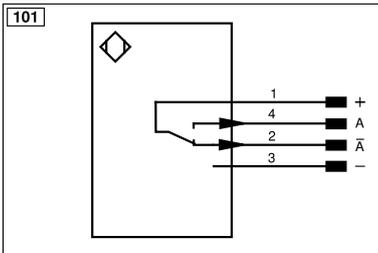
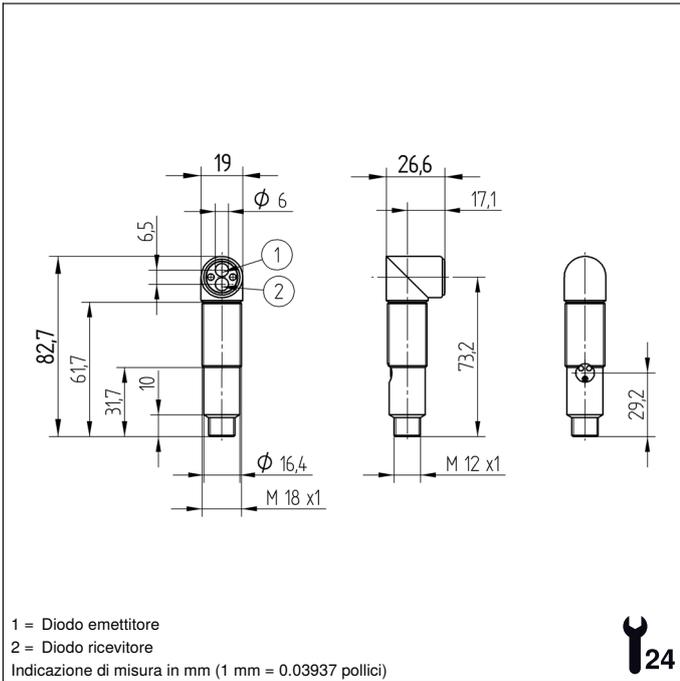
### Prodotti aggiuntivi

PNP-NPN convertitore BG2V1P-N-2M

## Pannello di controllo

**D6**


01 = Segnalazione dello stato di commutazione  
 02 = Segnale antimbrattamento  
 05 = Potenziometro



Indice				
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	
ȳ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica	
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	
T	Ingresso Teach	Amv	Valvola uscita	
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	
CL	Clock	≡	Terra	
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	
🔗	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione	
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione	
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	
Bl_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̇ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	
PT	Resistore di precisione in platino	ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)	
			ENBRs422	Encoder B/B̄ (TTL)
			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 IEC 60757
			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