

# Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

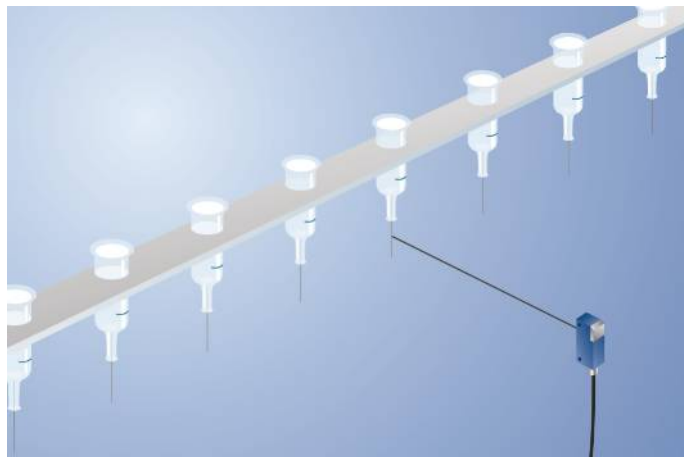
## YK12PA7 LASER

Numero d'ordinazione



- Assorbimento corrente < 15 mA
- Elevata frequenza di commutazione
- Forma miniaturizzata
- Portata fino a 120 mm

Questi sensori trasmettono la distanza tramite la misurazione angolare. Sono in grado di riconoscere con estrema precisione oggetti davanti a qualsiasi fondo. Forme, colori, o caratteristiche superficiali dell'oggetto da riconoscere non influiscono praticamente sulla commutazione del sensore.



### Dati tecnici

#### Dati ottici

Portata	120 mm
Campo di regolazione	18...120 mm
Isteresi di commutazione	< 10 %
Tipo di luce	Laser (rosso)
Lunghezza d'onda	655 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Livello luce ambiente	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1

#### Dati elettrici

Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento corrente (Ub = 24 V)	< 15 mA
Frequenza di commutazione	1900 Hz
Tempo di risposta	263 μs
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	100 mA
Resistente al cortocircuito	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	0820358-000

#### Dati meccanici

Tipo di regolazione	Potenziometro
Materiale custodia	Plastica
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M8 × 1; 4-pin

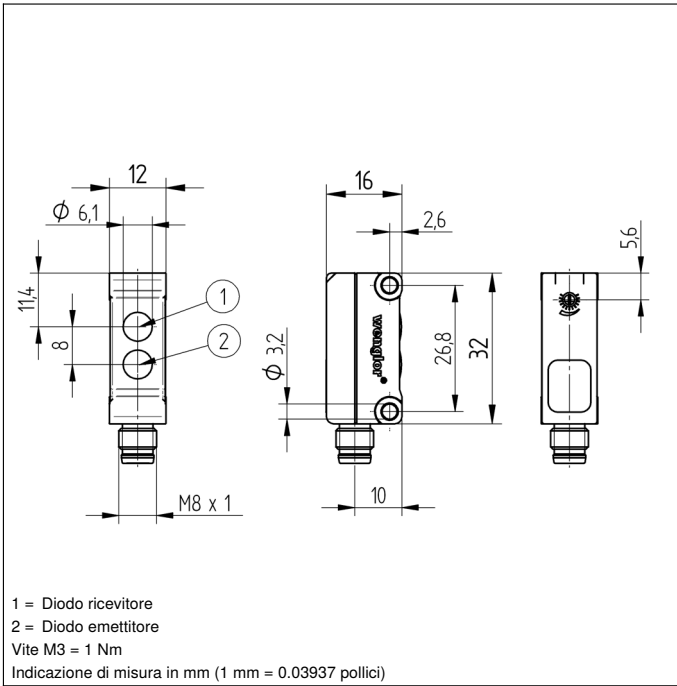
PNP contatto chiuso/aperto antivalente



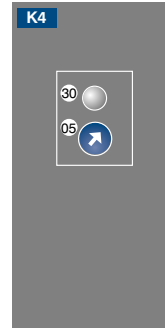
Schema elettrico nr.	101
Pannello n.	K4
Nr. dei connettori idonea	7
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	400

### Prodotti aggiuntivi

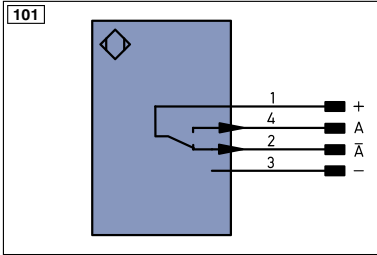
PNP-NPN Convertitore BG7V1P-N-2M



### Pannello



05 = Potenziometro  
 30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento



Indice		PT Resistore di precisione in platino		ENa Encoder A	
+	Alimentazione +	nc	non collegato	ENb	Encoder B
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	AMIN	Uscita digitale MIN
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	AMAX	Uscita digitale MAX
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AOK	Uscita digitale OK
Ä	Uscita (NC)	O	Uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O-	Terra per uscita analogica	SY OUT	Sincronizzazione OUT
∇	Antimbrattamento/errore (NC)	BZ	Estrazione a blocchi	OLt	Uscita luminosità
E	Ingresso digitale/analogico	AWv	Valvola uscita	M	Manutenzione
T	Ingresso Teach	a	Valvola uscita +		
Z	Tempo di ritardo	b	Valvola uscita 0 V		
S	Schermo	SY	Sincronizzazione		
RxD	Interfaccia ricezione	E+	Ricevitore-Linea		
TxD	Interfaccia emissione	S+	Emittitore-Linea		
RDY	Pronto	≠	Terra		
GND	Massa	SnR	Riduzione della distanza di lavoro		
CL	Clock	Rx+/-	Ethernet ricezione		
E/A	Entrata/Uscita programmabile	Tx+/-	Ethernet emissione		
IO-Link	IO-Link	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)		
PoE	Power over Ethernet	La	Luce emettitore disinseribile		
IN	Ingresso di sicurezza	Mag	Comando magnetico		
OSSD	Uscita di sicurezza	RES	Ingresso conferma		
Signal	Uscita del segnale	EDM	Monitoraggio contatti		
Bi-D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	ENAR542	Encoder A/A (TTL)		
EN0R542	Encoder a impulso di zero 0/0 (TTL)	ENBR542	Encoder B/B (TTL)		

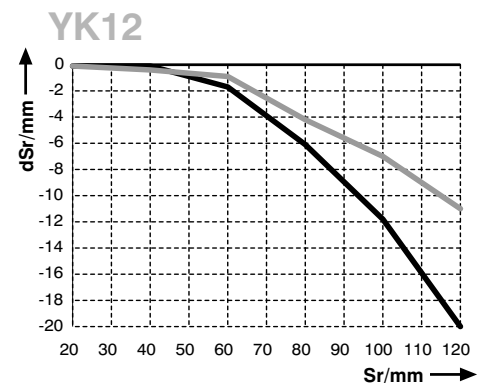
Colori cavi secondo DIN IEC 757	
BK	Nero
BN	Marrone
RD	Rosso
OG	Arancione
YE	Giallo
GN	Verde
BU	Bleu
VT	Viola
GY	Grigio
WH	Bianco
PK	Rosa
GNYE	Verde Giallo

### Tabella 1

Portata massima	40 mm	80 mm	120 mm
Diametro punto luce	1,5 mm	1 mm	2 mm

### Differenza dalla distanza di lavoro

Curva caratteristica con carta Kodak bianca (90 % remissione)



Sr = Distanza di commutazione  
 dSr = Variazione della distanza

