Tasteggio diretto
con soppressione del fondo

YD24NA3 LASER

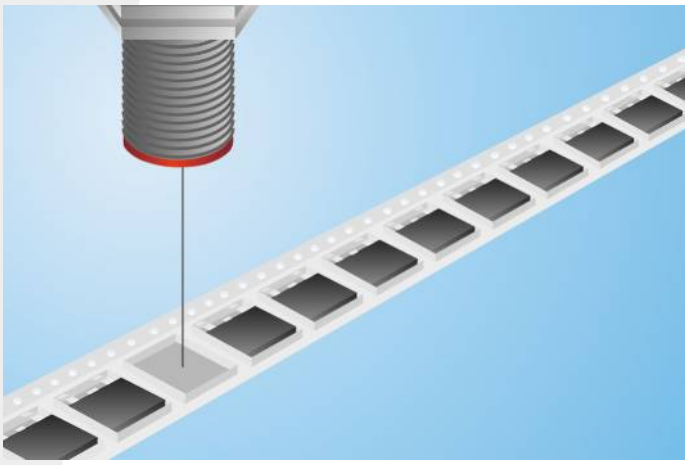
Numero d'ordinazione

- **Custodia in acciaio**
- **Diametro del punto di tasteggio 0,5 mm**
- **Frequenza di commutazione 1,3 kHz**

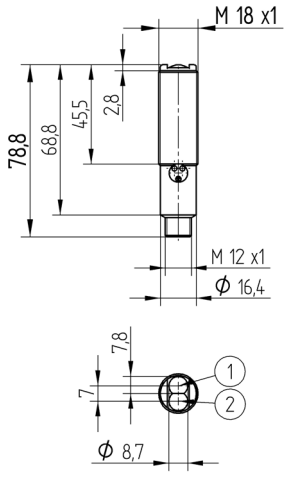
Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	150 mm
Campo di regolazione	35...150 mm
Isteresi di commutazione	< 5 %
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)	< 25 mA
Frequenza di commutazione	1300 Hz
Tempo di risposta	385 µs
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
NPN/max. corrente di commutazione	100 mA
Resistente al cortocircuito	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Materiale custodia	Acciaio inox
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
NPN contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	301
Pannello n.	D 6
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	150 160

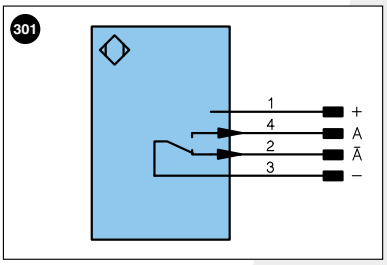
Questi sensori sono in grado di riconoscere con estrema precisione oggetti davanti a qualsiasi fondo. Forme, colori, o caratteristiche superficiali dell'oggetto da riconoscere non influiscono praticamente sulla commutazione del sensore.



ME 61 LASER CLASS 2 EN60825-1 RoHS



1 = Diodo emittitore
2 = Diodo ricevitore
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



Indice

+	Alimentazione +		U	Ingresso test		PoE	Power over Ethernet
–	Alimentazione 0 V		Ū	Ingresso test inverso			
~	Alimentazione AC		W	Ingresso trigger			
A	Uscita	(NO)	O	Uscita analogica			
Ā	Uscita	(NC)	O–	Terra per uscita analogica		Colori cavi secondo DIN IEC 757	
V	Antimbrattamento/errore	(NO)	BZ	Estrazione a blocchi			
V̄	Antimbrattamento/errore	(NC)	AMV	Valvola uscita		BK	Nero
E	Ingresso digitale/analogico		a	Valvola uscita +		BN	Marrone
T	Ingresso Teach		b	Valvola uscita 0 V		RD	Rosso
Z	Tempo di ritardo		SY	Sincronizzazione		OG	Arancione
S	Schermo		E+	Ricevitore-Linea		YE	Giallo
RxD	Interfaccia ricezione		S+	Emettitore-Linea		GN	Verde
TxD	Interfaccia emissione		⏚	Terra		BU	Bleu
RDY	Pronto		SnR	Riduzione della distanza di lavoro		VT	Viola
GND	Massa		Rx+/–	Ethernet ricezione		GY	Grigio
CL	Clock		Tx+/–	Ethernet emissione		WH	Bianco
E/A	Entrata/Uscita programmabile		Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(–)		PK	Rosa
	IO-Link		La	Luce emettitore disinseribile		GNYE	Verde Giallo

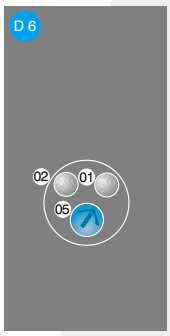
Tabella 1

Portata massima	50 mm	100 mm	150 mm
Diametro punto luce	1,2 mm	< 0,5 mm	1,5 mm

Prodotti aggiuntivi

Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-01

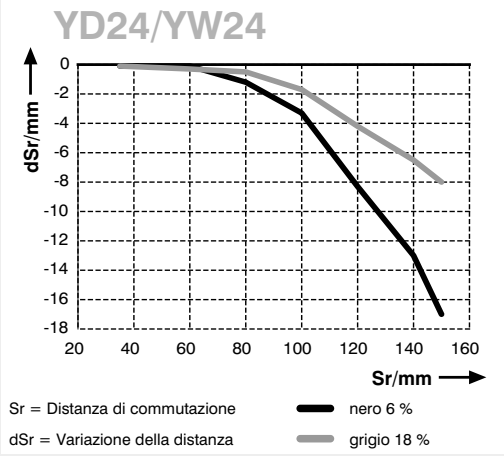
Pannello



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

Differenza dalla distanza di lavoro

Curva caratteristica con carta Kodak bianca 90 %



Con riserva di modifiche tecniche