wenglor
the innovative family

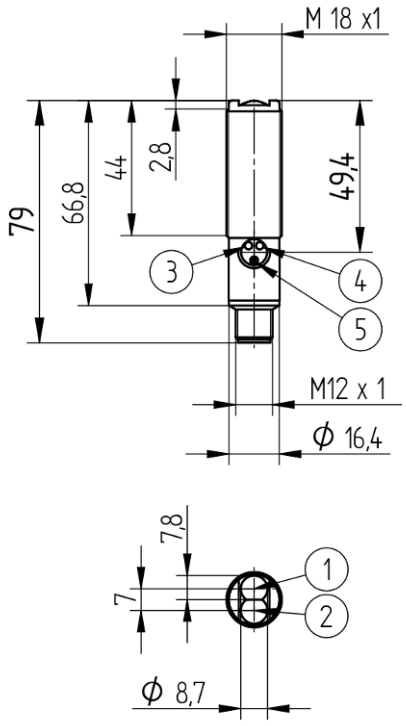
Dati tecnici

YD24NA3

Tasteggio diretto

con soppressione dello sfondo elettronica





Forma	Legenda
1	Diodo emettitore
2	Diodo ricevitore
3	LED di alimentazione
4	Indicatore dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
5	Regolatore della distanza di commutazione

IT

Dimensioni in mm

Con riserva di modifiche tecniche

www.wenglor.com

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 estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella
Principio	Triangolazione

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Assorbimento di 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
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Classe di protezione	III
Numero accessione FDA	0820356-001

Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenziometro
Materiale custodia	Acciao inox, V2A (1.4305/303)
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP67
Tipo di collegamento	Variante a spina
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin

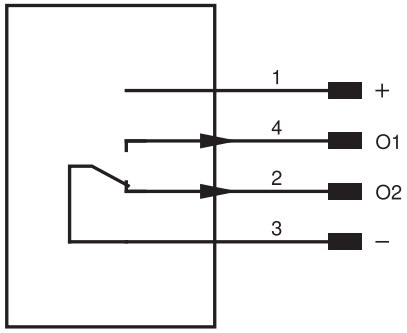
Dati generali	
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione 1 × targhetta di avvertimento laser 1 × dado esagonale MUTTER-M18-E003 1 × sensore

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

* Valido per tutti i sensori a partire dalla revisione F. La revisione può essere ricavata dal numero d'ordine di produzione "xxxxx/F/xxxxxxx", indicato sulla targhetta del prodotto.

Dati BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 6.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.0	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 7.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 8.x	27-27-09-04 Light scanner w. background masking
eCl@ss 10.0.1	27-27-09-04 Light scanner w. background masking

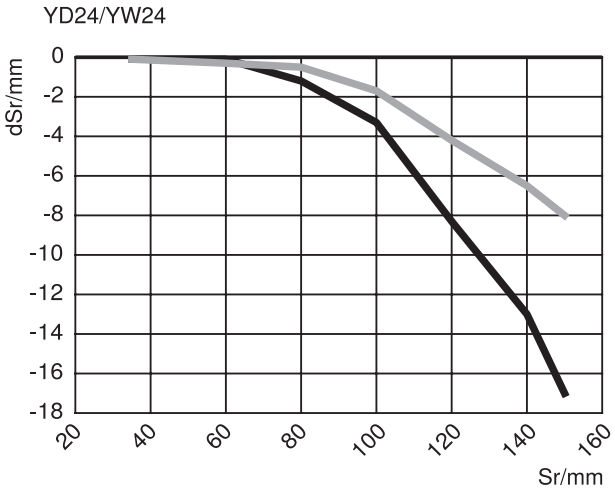
Illustrazioni tecniche



Pin	Funzione pin	Polarità	Commutazione
1	Tensione di alimentazione +		
2	Uscita di commutazione 2	NPN	Antivalente
3	Tensione di alimentazione 0 V		
4	Uscita di commutazione 1	NPN	contatto aperto

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

Fig. 1: Differenza dalla distanza di lavoro



Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %

Sr = Distanza di commutazione

dSr = Variazione della distanza

nero 6 % remissione

grigio 18 % remissione


24