

Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

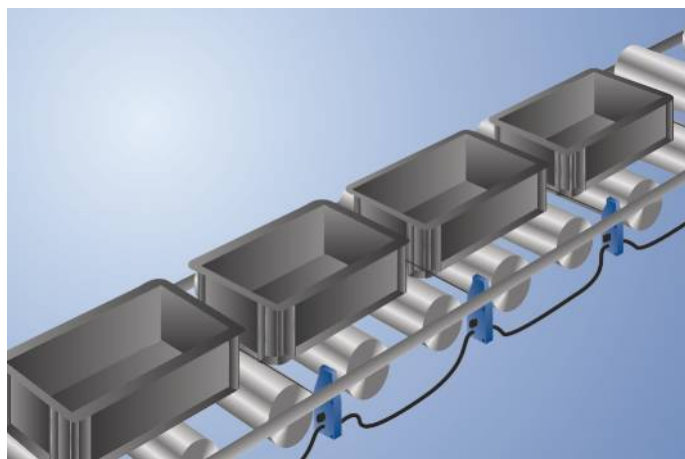
OPT1501

Numero d'ordinazione



- Cablaggio rapido
- EcoMode a risparmio energetico
- Montaggio rapido grazie al sistema di montaggio "Fastclip"
- Potenzimetro graduato
- Prestazioni ottimizzate

Questi sensori sono stati concepiti appositamente per l'impiego in sistemi di trasporto su rulli. Grazie alla loro particolare forma, possono essere facilmente montati tra due rulli al di sotto del livello di trasporto. La soppressione del fondo altamente precisa consente di riconoscere con certezza anche oggetti neri fino a 900 mm. Inoltre, il potenziometro graduato garantisce una regolazione rapida e semplice alla distanza desiderata. Grazie al nuovo sistema di montaggio "Fastclip" e al cablaggio veloce, i sensori sono montati e pronti all'uso in brevissimo tempo.



Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	900 mm
Isteresi di commutazione	< 5 %
Tipo di luce	Luce infrarossa
Lunghezza d'onda	860 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Gruppo di rischio (EN 62471)	1
Livello luce estranea	90000 Lux
Angolo ottico	3 °

Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	20,6...30 V DC
Assorbimento di corrente sensore (Ub = 24 V)	< 16 mA
EcoMode	sì
Frequenza di commutazione	100 Hz
Tempo di risposta	5 ms
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-40...60 °C
Numero uscite di commutazione	1
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 0,9 V
PNP/max. corrente di commutazione	200 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Logica	sì
Estrazione singola	sì
Estrazione a blocco	sì
Elettrovalvola pneumatica	sì
Classe di protezione	III

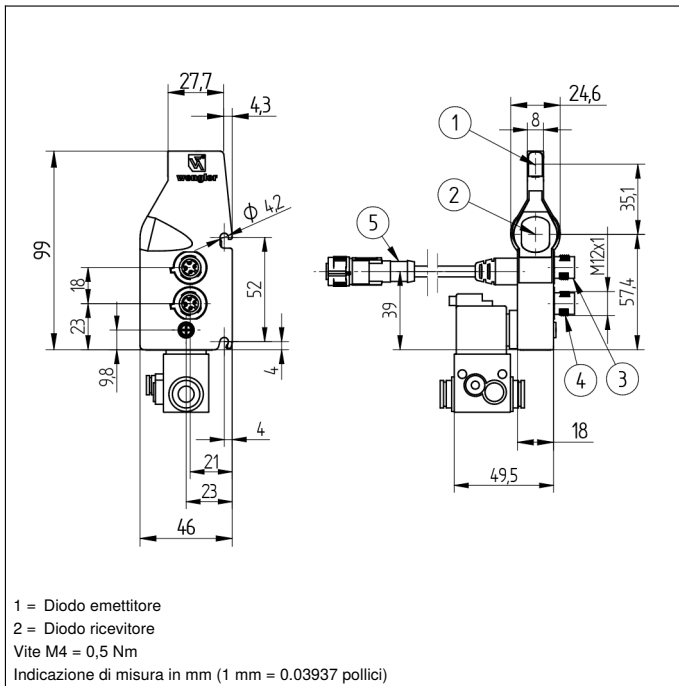
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenzimetro
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP65
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Lunghezza cavo	150 cm

Elettrovalvola pneumatica	
N. valvola	K04
Tensione di alimentazione valvola	19,2...28,8 V
Assorbimento di corrente valvola	86 mA
Gamma di temperature della valvola	-15...50 °C
Pressione di esercizio	4...7 bar
Larghezza nominale	0,8 mm
Portata di flusso nominale 1 -> 2	20 NI/min
Portata di flusso nominale 2 -> 3	100 NI/min
Cavo di collegamento per alimentazione	2 × 8 × 1
Cavo di collegamento	4 × 1
Funzione della valvola	3/2-Via
Funzione di commutazione	NC

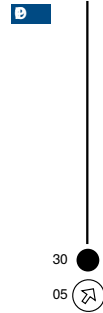
PNP contatto chiuso	●
Schema elettrico nr.	734
Pannello n.	OP1
Nr. dei connettori idonea	2 2s
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	421

Prodotti aggiuntivi

Disaccoppiatore OPT70N, OPT70S, OPT70P
Fissaggio rapido ZPTX001

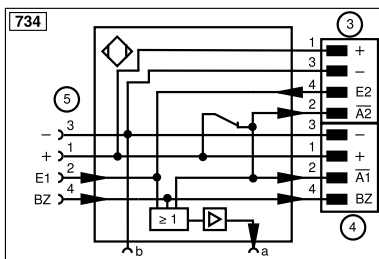


Pannello di controllo



05 = Potenziometro

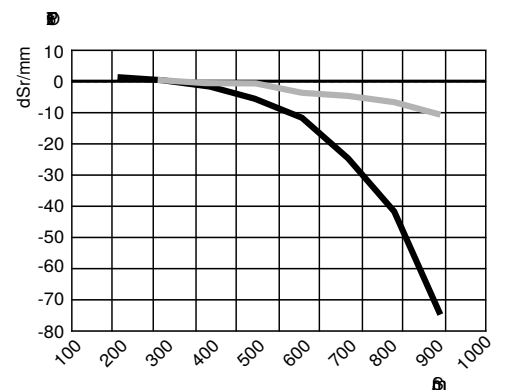
30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento



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 0/0 (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)
			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

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

