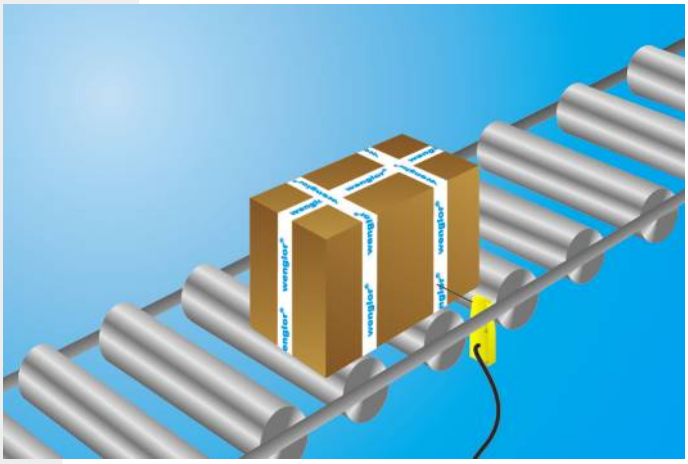
Tasteggio diretto
per rulliere

OPT123
Numero d'ordinazione

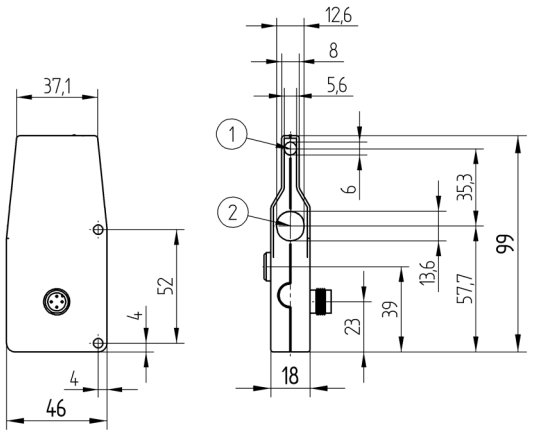
- **Completamente incapsulato**
- **Potenziometro graduato**
- **Soppressione del fondo elettronica**

Questi sensori sono stati realizzati soprattutto per l'impiego in impianti di stivaggio a rulli. Grazie alla loro particolare forma costruttiva possono essere facilmente montati tra due rulli al di sotto del livello di trasporto. In questo modo sono protetti anche contro eventuali danneggiamenti meccanici.

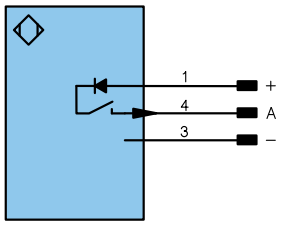


Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	550 mm
Potenziometro min	220...270 mm
Potenziometro medio	320...400 mm
Potenziometro max	550...630 mm
Isteresi di commutazione	< 15 %
Tipo di luce	Luce infrarosso
Lunghezza d'onda	880 nm
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Gruppo di rischio (EN 62471)	1
Livello luce ambiente	10000 Lux
Angolo ottico	5 °
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento corrente sensore (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	100 Hz
Tempo di risposta	5 ms
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Numero uscite di commutazione	1
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 1,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	200 mA
Resistente al cortocircuito	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Logica	no
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Materiale custodia	Plastica
Completamente incapsulato	sì
Grado di protezione	IP65
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
PNP contatto aperto	●
Schema elettrico nr.	712
Pannello n.	OP1
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	420



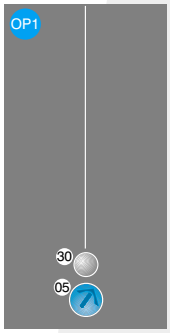
1 = Diodo emettitore
2 = Diodo ricevitore
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



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

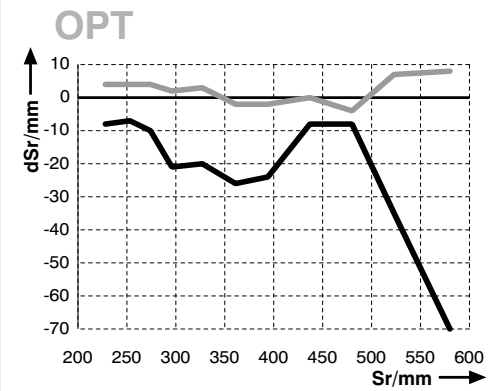
Pannello



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

Differenza dalla distanza di lavoro

Curva caratteristica con carta Kodak bianca 90 %



Pot. = Regolazione potenziometro — nero 6 %
dSr = Variazione della distanza — grigio 18 %

Con riserva di modifiche tecniche