Tasteggio diretto
energetico

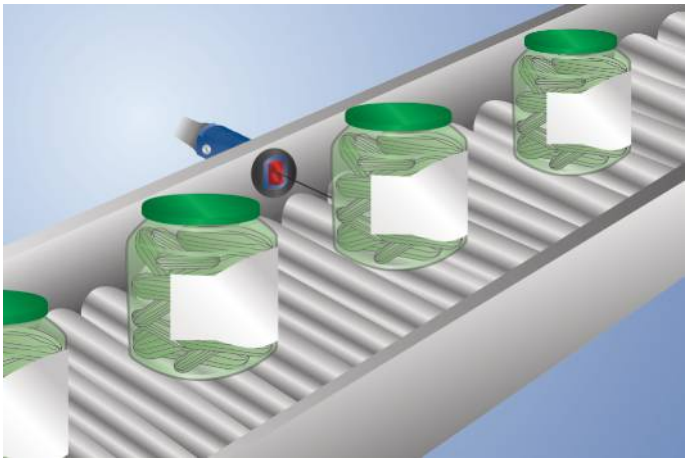
OTDK502A0091

Numero d'ordinazione



- **Ampio tasteggio**
- **IO-Link 1.1**
- **Minimo spazio di montaggio**
- **Portata regolabile**
- **Semplice montaggio**
- **Tecnica di fissaggio innovativa inclusa**

In questi sensori l'emettitore ed il ricevitore sono situati all'interno di una custodia. Questi misurano la luce riflessa dall'oggetto: Non appena un oggetto raggiunge la distanza di rilevamento impostata, l'uscita commuta di conseguenza. Gli oggetti chiari sono in grado di riflettere meglio la luce rispetto a quelli scuri, e possono essere riconosciuti anche a una distanza maggiore.



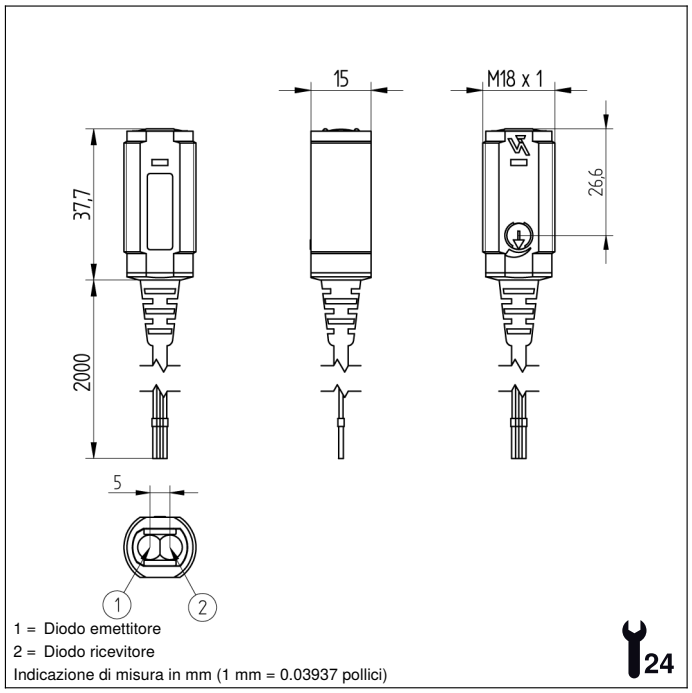
Dati tecnici

Dati ottici	
Portata	500 mm
Isteresi di commutazione	< 15 %
Tipo di luce	Luce infrarossa
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Angolo ottico	5 °
Diametro punto luce	vedere tabella 1
Dati elettrici	
Tensione di alimentazione	10...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frequenza di commutazione	500 Hz
Tempo di risposta	1 ms
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	200 mA
Corrente residua uscita di commutazione	< 50 µA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Bloccabile	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III
Dati meccanici	
Tipo di regolazione	Potenziometro
Materiale custodia	Plastica, ABS/GF
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	Cavo; 4 fili
Lunghezza cavo (L)	2 m
Materiale del rivestimento cavo	PVC
Dati tecnici di sicurezza	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2988,01 a
Volume di consegna	1 × dado esagonale MUTTER-M18-E012 1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore 1 x console di fissaggio Z0008
Unità di imballaggio	1 Pezzi
IO-Link	●
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
Schema elettrico nr.	214
Pannello n.	DK1
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	150

*Disponibilità di IO-Link valida per tutti i sensori a partire dalla revisione G. La revisione è riportata sul numero dell'ordine di produzione "xxxxx/G/xxxxxx" indicato sulla targhetta del prodotto.

Prodotti aggiuntivi

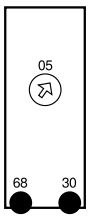
Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-01
IO-Link master
Software



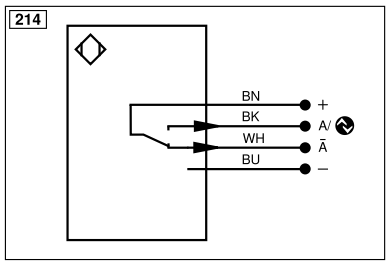
1 = Diodo emettitore
2 = Diodo ricevitore
Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)

Pannello di controllo

DK1



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



Indice					
+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)
–	Alimentazione 0 V	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
A	Uscita (NO)	Ū	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
Ā	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
V	Antimbrattamento/errore (NO)	W–	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V̄	Antimbrattamento/errore (NC)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
E	Ingresso digitale/analogico	O–	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
T	Ingresso Teach	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
R	Ingresso reset	AMV	Valvola uscita	OLT	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY–	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	⏚	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
	IO-Link	Rx+/–	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/–	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(–)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/–	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
EN0 RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo

Tabella 1

Portata massima	100 mm	300 mm	500 mm
Diametro punto luce	11 mm	26 mm	41 mm

Con riserva di modifiche tecniche V1-18.12.2025