

# Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

## P1MH102

Numero d'ordinazione



- Data Storage
- High-End
- IO-Link 1.1
- Regolazione in modalità wireless mediante interfaccia NFC
- Teach-in, Teach esterno

Il tasteggio diretto con soppressione dello sfondo funziona con la luce rossa in base al principio della misurazione angolare. Dispone di un'interfaccia IO-Link dotata di una funzione di memorizzazione dei dati, nonché di impostazioni estese e opzioni di diagnostica. Tramite l'interfaccia possono essere eseguite le impostazioni del sensore (PNP/NPN, NC/NO, distanza di commutazione, uscita di errore) ed essere emessi gli stati di commutazione e i valori di distanza.



### Dati tecnici

#### Dati ottici

Portata	200 mm
Campo di regolazione	40...200 mm
Isteresi di commutazione	< 5 %
Tipo di luce	Luce rossa
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	vedere tabella 1

#### Dati elettrici

Tensione di alimentazione	15...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 20 mA
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Frequenza di commutazione (2 uscite di commutazione)	100 Hz
Tempo di risposta	0,5 ms
Tempo di risposta (2 uscite di commutazione)	5 ms
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-40...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Corrente residua uscita di commutazione	< 50 µA
Resistente al cortocircuito e sovraccarico	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Bloccabile	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Storage dei dati	sì
Classe di protezione	III

#### Dati meccanici

Tipo di regolazione	Teach-in/NFC
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M12 x 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA

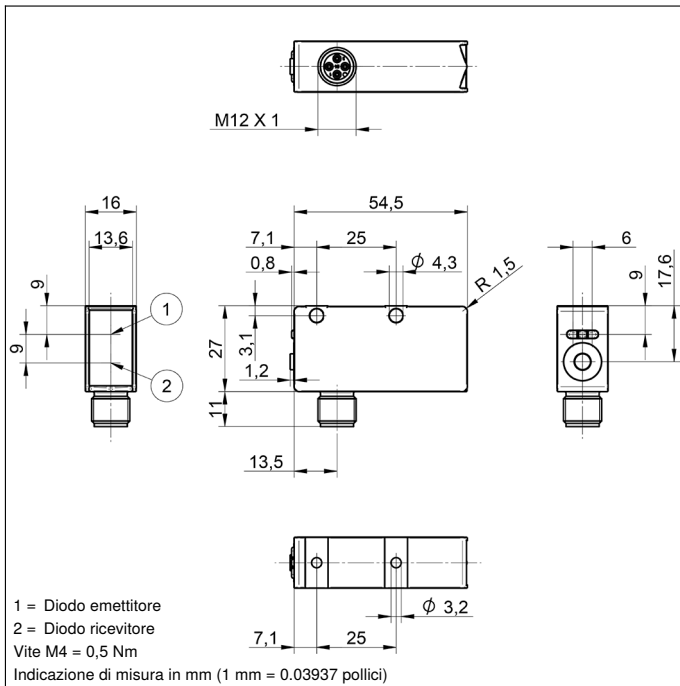
#### Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	1335,42 a
------------------------	-----------

PNP contatto aperto	●
Ingresso Teach-in esterno	●
IO-Link	●
Interfaccia NFC	●
Schema elettrico nr.	865
Pannello n.	A54
Nr. dei connettori idonea	2
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	360

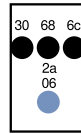
### Prodotti aggiuntivi

IO-Link master Software
----------------------------

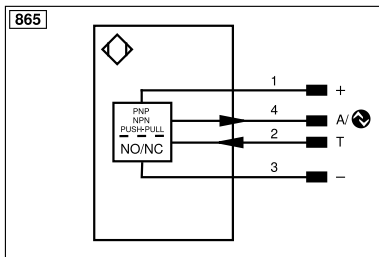


## Pannello di controllo

A 54



- 06 = Tasto Teach
- 2a = Interfaccia NFC
- 30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento
- 68 = Indicazione della tensione di alimentazione
- 6c = regolabile



Indice					
+	Alimentazione +	nc	Non collegato	ENBRS422	Encoder B/B̄ (TTL)
-	Alimentazione 0 V	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
~	Alimentazione AC	Ü	Ingresso test inverso	ENb	Encoder B
A	Uscita (NO)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
Ā	Uscita (NC)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
V	Antimbrattamento/errore (NO)	O	Uscita analogica	AOK	Uscita digitale OK
ȳ	Antimbrattamento/errore (NC)	O-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
E	Ingresso digitale/analogico	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
T	Ingresso Teach	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+	Emittitore-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
QSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
Bl_D+/-	GbE bidirezionale. Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo
PT	Resistore di precisione in platino	ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)		

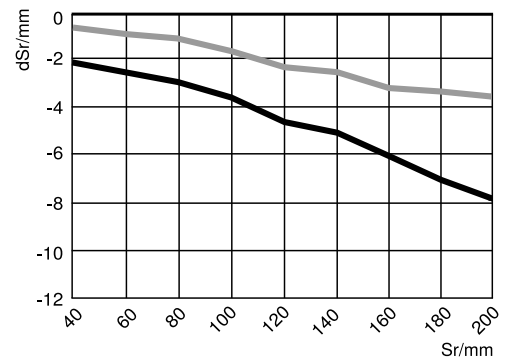
## Tabella 1

Portata massima	40 mm	100 mm	200 mm
Diametro punto luce	9 mm	8 mm	7 mm

## Differenza dalla distanza di lavoro

Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %

P1MH



Sr = Distanza di commutazione

dSr = Variazione della distanza

— nero 6 % remissione  
 — grigio 18 % remissione

