

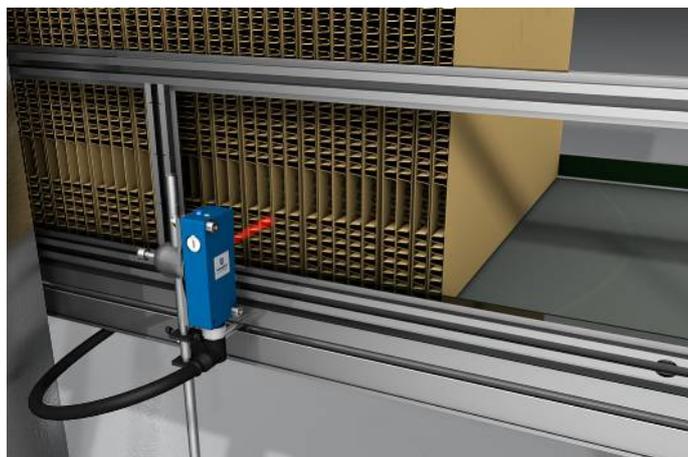
# Tasteggio diretto con soppressione dello sfondo

## P1NH102



- Condition Monitoring
- Disattivazione della distanza di commutazione minima in caso di nero/bianco
- IO-Link 1.1
- Riconoscimento degli oggetti davanti a qualsiasi sfondo

Il tasteggio diretto con soppressione sfondo funziona con luce rossa secondo il principio di misurazione angolare ed è adatto al rilevamento di oggetti su qualsiasi sfondo. Il sensore ha sempre la stessa distanza di commutazione, indipendentemente dal colore, dalla forma e dalla superficie degli oggetti. Con i sensori è possibile rilevare differenze minime di altezza e, per esempio, differenziare in modo affidabile varie parti tra loro. L'interfaccia IO-Link può essere utilizzata per configurare i tasteggi diretti (PNP/NPN, contatto chiuso/aperto) e per la lettura degli stati di commutazione.



### Dati ottici

Portata	200 mm
Campo di regolazione	45...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	10...30 V DC
Tensione di alimentazione con IO-Link	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 25 mA
Frequenza di commutazione	1000 Hz
Frequenza di commutazione (modalità senza interferenze)	500 Hz
Tempo di risposta	0,5 ms
Tempo di risposta (modalità senza interferenze)	1 ms
Deriva termica	< 5 %
Fascia temperatura	-40...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	< 2 V
Max. corrente di commutazione	100 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Protezione al sovraccarico	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III

### Dati meccanici

Tipo di regolazione	Monogiro
Materiale custodia	Plastica
Grado di protezione	IP67/IP68
Tipo di connessione	M12 × 1; 4-pin
Protezione dell'ottica	PMMA

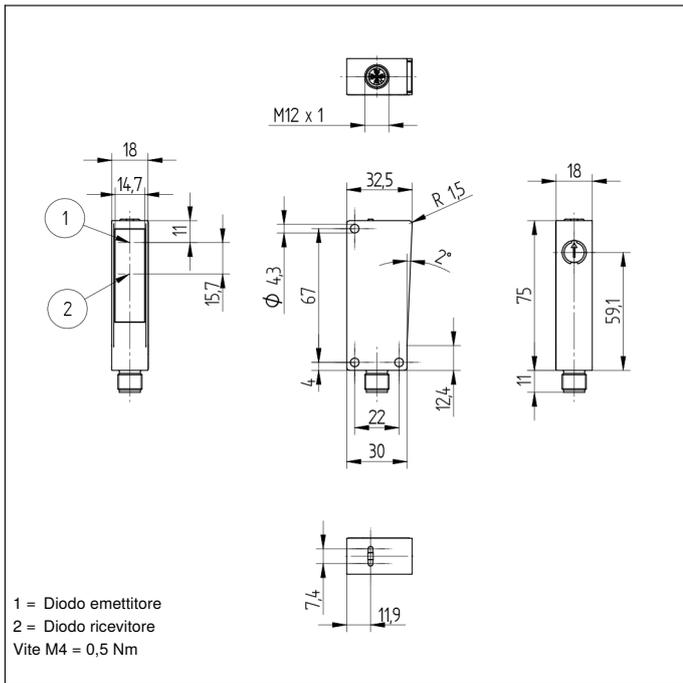
### Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2069,6 a
------------------------	----------

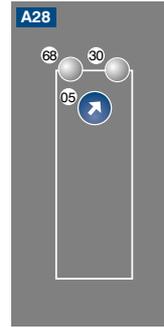
PNP contatto chiuso/aperto antivalente	●
IO-Link	●
Schema elettrico nr.	<b>215</b>
Pannello n.	<b>A28</b>
Nr. dei connettori idonea	<b>2</b>
Nr. della tecnica di fissaggio idonea	<b>350</b>

### Prodotti aggiuntivi

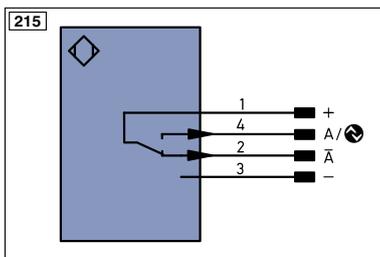
Accessorio antipolvere STAUBTUBUS-03
IO-Link master
Software



### Pannello di controllo



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

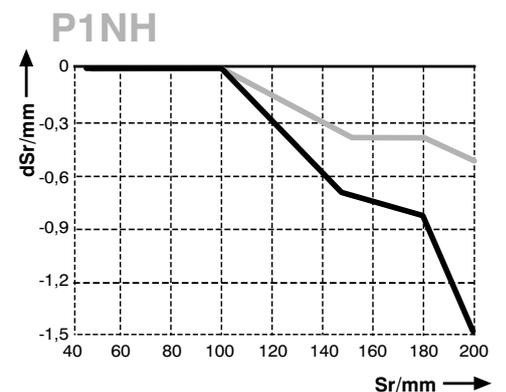


### Tabella 1

Portata massima	45 mm	100 mm	200 mm
Diametro punto luce	7 mm	6 mm	5 mm

### 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

