



- **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                  | 300 mm           |
| Campo di regolazione     | 30...300 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)                    | < 20 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 (0 °C < Tu < 40 °C)                      | < 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 |
| Classe di protezione                                    | III          |

#### Dati meccanici

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Tipo di regolazione    | Multigiro     |
| Materiale custodia     | Plastica      |
| Grado di protezione    | IP67/IP68     |
| Tipo di connessione    | M8 × 1; 3-pin |
| Protezione dell'ottica | PMMA          |

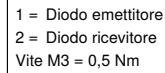
#### Dati tecnici di sicurezza

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1)                | 2045,4 a   |
| NPN contatto aperto                   | ●          |
| IO-Link                               | ●          |
| Schema elettrico nr.                  | <b>171</b> |
| Pannello n.                           | <b>1K3</b> |
| Nr. dei connettori idonea             | <b>8</b>   |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea | <b>400</b> |

\* per ulteriori informazioni vedi le istruzioni per l'uso

#### Prodotti aggiuntivi

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



1K3

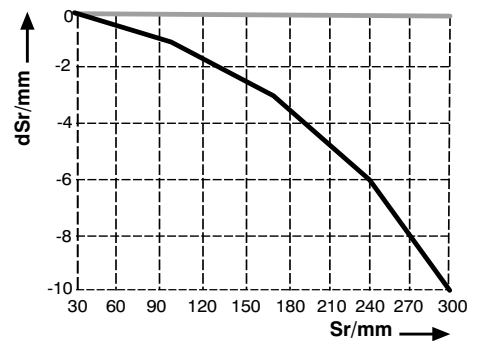
05 = Potenziometro

30 = Indicazione dello stato di commutazione/segnalazione di antimbrattamento

68 = Indicazione della tensione di alimentazione

|                            |       |        |        |
|----------------------------|-------|--------|--------|
| <b>Portata massima</b>     | 30 mm | 130 mm | 300 mm |
| <b>Diametro punto luce</b> | 8 mm  | 7 mm   | 18 mm  |

Curva caratteristica riferita al bianco, remissione 90 %



$dSr$  = Variazione della distanza

grigio 18 % remissione

