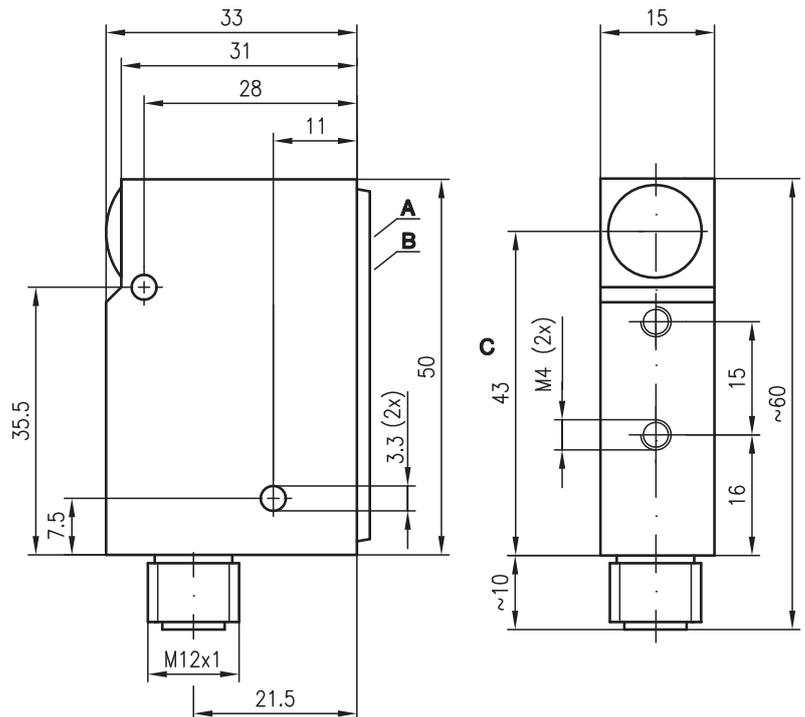


IPRK 18

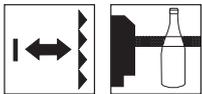
Fotocellule a riflessione con filtro di polarizzazione



Disegno quotato



it_06-2012/06 50110548

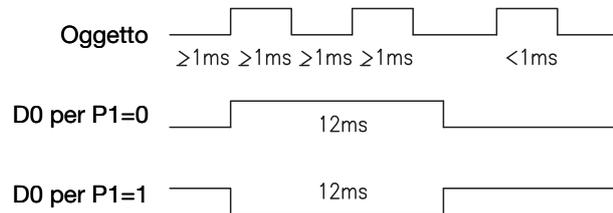


0 ... 3m



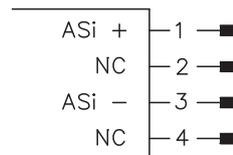
- Fotocellula a riflessione polarizzata nella luce rossa visibile per il riconoscimento sicuro di materiali trasparenti (ad esempio vetro bianco, PET, pellicola) con slave AS-i integrato
- Commutazione del campo di rilevamento tramite AS-i (ad esempio da vetro bianco a vetro colorato o a materiali non trasparenti) senza nuovo intervento dell'operatore
- Riconoscimento di lacune $\geq 5\text{mm}$ (vedere tabella)
- Funzione di preallarme autoControl per una maggiore disponibilità e per il controllo della correttezza dell'impostazione di base
- Impulso di commutazione di maggiore durata per la trasmissione affidabile tramite AS-Interface

Impulso di commutazione minimo per IPRK 18/A.1 L.4

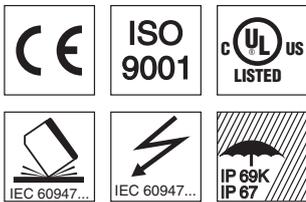


- A** Diode indicatore
- B** Regolazione della sensibilità
- C** Asse ottico

Collegamento elettrico



Con riserva di modifiche • DS_IPRK18AL4_it_50110548.fm



Accessori:

(da ordinare a parte)

- Sistema di fissaggio (BT 95)
- Connettori M12 (KD ...)
- Connettori M8 (KD ...)
- Riflettori
- Pellicole riflettenti

Dati tecnici

Dati ottici

Portata limite tipica (TK(S) 100x100) ¹⁾ 0 ... 3m
 Portata di esercizio ²⁾ vedi tabelle
 Riflettore consigliato MTKS 50x50.1
 Sorgente luminosa LED (luce modulata)
 Lunghezza d'onda 660nm (luce rossa visibile, polarizzato)

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione (sensore) secondo la specifica AS-i: internamente 1000Hz
 Tempo di reazione (sensore) secondo la specifica AS-i: internamente 0,5ms
 Tempo di inizializzazione ≤ 300ms

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B 26,5 ... 31,6V (secondo la specifica AS-i)
 Corrente a vuoto ≤ 35mA
 Sensibilità **impostazione di base:** vetro bianco tramite pot. a 12 principi
commutazione: vetro bianco/colorato/non trasparente tramite AS-i (bit dati D2, D3)

Indicatori

LED giallo

LED verde

costantemente acceso, uscita di commutazione lampeggiante lentamente, identificazione del sensore
 - attivazione tramite AS-i (bit dati D2, D3)
lampeggiante lentamente, punto di lavoro 1, vetro bianco
 - impostazione manuale (vedere note)
 - attivazione tramite AS-i (bit dati D2, D3)
lampegg. rapidamente, punto di lavoro 2, vetro colorato
 - attivazione tramite AS-i (bit dati D2, D3)
cost. acceso, punto di lavoro 3, materiali non trasparenti
 - attivazione tramite AS-i (bit dati D2, D3)

Dati meccanici

Alloggiamento zinco pressofuso
 Copertura ottica vetro
 Peso 150g
 Tipo di collegamento connettore M12 a 4 poli, acciaio inossidabile

Dati ambientali

Temp. ambiente (esercizio/magazzino) -20°C ... +60°C/-30°C ... +70°C
 Circuito di protezione ³⁾ 2, 3
 Classe di protezione VDE III
 Grado di protezione IP 67, IP 69K ⁴⁾
 Classe LED 1 (secondo EN 60825-1)
 Norme di riferimento IEC 60947-5-2

Dati AS-i

Codice I/O 3
 Codice ID F
 Indirizzo viene programmato dall'utente nel campo da 1 a 31 (impostazione predefinita = 0)
 Tempo di ciclo secondo la specifica AS-i max. 5ms
 AS-i standard secondo il profilo S-3.F

- 1) Portata limite tipica: distanza utile max. ottenibile senza riserva di funzionamento
- 2) Portata di esercizio: distanza utile raccomandata con riserva di funzionamento
- 3) 2=protezione contro l'inversione di polarità, 3=protezione contro il cortocircuito per tutte le uscite
- 4) Test IP 69K simulato a norme DIN 40050 parte 9, le condizioni di pulizia ad alta pressione senza l'utilizzo di additivi, acidi e basi non sono parte del test

| Assegnazione bit dati | | | Assegnazione bit parametri | | |
|-----------------------------|---|--|-----------------------------|---------------------------|--|
| Programmazione (host level) | | | Programmazione (host level) | | |
| D ₀ | Uscita di commutazione | ∅ nessuna riflessione 1 riflessione | P ₀ | NC | ∅ Parametro sistema |
| D ₁ | Uscita di warning autoControl | ∅ attivo 1 inattivo | P ₁ | Commutazione chiaro/scuro | ∅ commutazione senza luce *1 commut. con luce Parametro sistema |
| D ₂ | Impostazione della riserva di funzionamento | vedi tabelle | P ₂ | NC | ∅ Parametro sistema |
| D ₃ | | | P ₃ | NC | ∅ Parametro sistema |

* Impostazione predefinita = 1 (default)

Uso conforme:

Questo prodotto deve essere messo in servizio solo da personale specializzato ed utilizzato conformemente all'uso previsto. Questo sensore non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.

Per ordinare gli articoli

| | Designazione | Codice articolo |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Con maggiore durata dell'impulso 12ms | IPRK 18/A L.4 | 50030077 |
| | IPRK 18/A.1 L.4 | 50034119 |

Tabelle

| Riflettori | Portata di esercizio |
|---------------------|----------------------|
| 1 TK(S) 100x100 | 0 ... 2,4m |
| 2 MTKS 50x50.1 | 0 ... 2,0m |
| 3 TK(S) 30x50 | 0 ... 0,8m |
| 4 TK(S) 20x40 | 0 ... 0,8m |
| 5 pellicola 6 50x50 | 0 ... 1,8m |

| | | | |
|---|---|-----|-----|
| 1 | 0 | 2,4 | 3,0 |
| 2 | 0 | 2,0 | 2,5 |
| 3 | 0 | 0,8 | 1,0 |
| 4 | 0 | 0,8 | 1,0 |
| 5 | 0 | 1,8 | 2,0 |

- Portata di esercizio [m] *)
- Portata limite tipica [m] *)

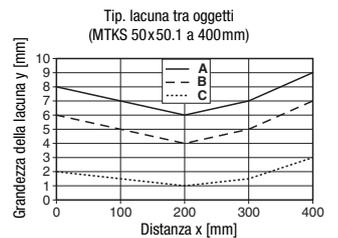
*) Nella regolazione della sensibilità sul punto di lavoro 3

| D ₂ | D ₃ | Riserva di funzionamento |
|----------------|----------------|---------------------------------------|
| #0 | #0 | Identificazione del sensore |
| 1 | 0 | Parametri per vetro bianco |
| 0 | 1 | Parametri per vetro colorato |
| 1 | 1 | Parametri per oggetti non trasparenti |

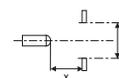
Impostazione di base (vedere note)

| D ₂ | D ₃ | autoControl (D ₁ =0) |
|----------------|----------------|---------------------------------|
| 0 | 0 | Impostazione di base errata |
| 1 | 0 | Sistema regolato scorrettamente |
| 0 | 1 | Sistema regolato scorrettamente |
| 1 | 1 | Sistema regolato scorrettamente |

Diagrammi



- A Punto di lavoro 1
- B Punto di lavoro 2
- C Punto di lavoro 3



Note

| Oggetti | Regolazione (Indicazione LED verde) |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Vetro bianco, PET, pellicola | Punto di lavoro 1 |

- Il potenziometro deve essere azionato solo in impostazione di base (D₂=0, D₃=0).
- Con autoControl (D₁=0) pulire il sistema ed orientarlo sul riflettore in modo ottimale, se necessario rieseguire l'impostazione di base.
- Per portate ≤ 200mm sono necessari riflettori con piccole strutture triple.
- Il punto luminoso non deve essere più grande del riflettore.
- Preferibilmente utilizzare MTK(S) o pellicola 6.
- Per pellicola 6 il bordo laterale del sensore deve essere posizionato parallel. al bordo lat. della pellicola riflettente.