

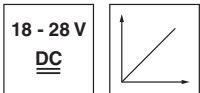
**IPRK 18**

**Fotocellule a riflessione con uscita analogica**

it 03-2012/06 50110544

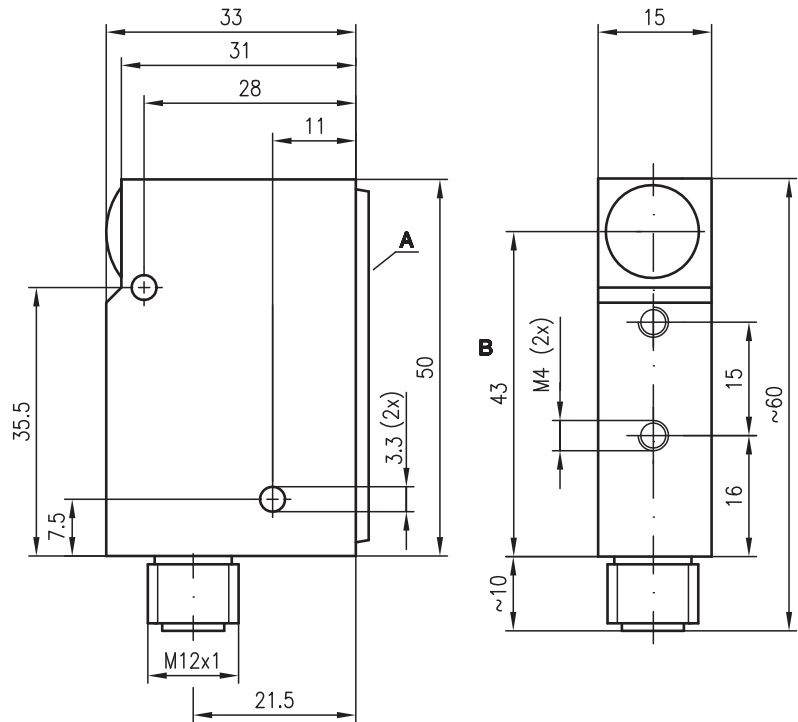


**0 ... 1m**



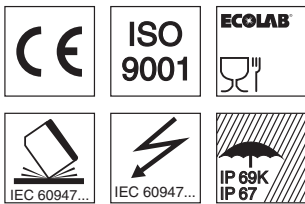
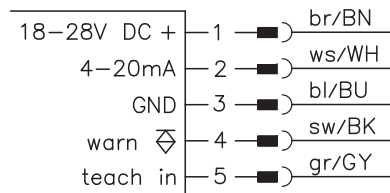
- Segnale di uscita analogico 4 ... 20mA
- Apprendimento per l'adattamento all'applicazione

**Disegno quotato**



- A** Diodi indicatori
- B** Asse ottico

**Collegamento elettrico**



**Accessori:**

(da ordinare a parte)

- Sistema di fissaggio (BT 95)
- Connettori M 12 (KD ..., K-D ...)
- Riflettori

Con riserva di modifiche • DS\_IPRK18V\_it\_50110544.fm

**Dati tecnici**

**Dati ottici**

Portata limite tipica (MTKS 50x50) <sup>1)</sup>	0 ... 1,2m
Portata di esercizio <sup>2)</sup>	vedi tabelle
Riflettore consigliato	MTKS 50x50.1
Sorgente luminosa	LED (luce modulata)
Lunghezza d'onda	660nm (luce rossa visibile, polarizzato)

**Comportamento temporale**

Tempo di aggiornamento (uscita analogica)	2ms
Tempo di inizializzazione	≤ 300ms

**Dati elettrici**

Tensione di esercizio $U_B$	18 ... 28VCC (con ripple residuo)
Ripple residuo	≤ 15% di $U_B$
Corrente a vuoto	≤ 60mA
Uscita analogica	4 ... 20mA non linearizzata, $R_L \leq 1k\Omega$ , 4mA con percorso ottico interrotto, 20mA con percorso ottico libero, 12mA dopo l'apprendimento
Risoluzione uscita analogica	1% del valore massimo (20mA)
Uscita di warning	PNP
Funzione uscita di warning	vedi funzioni supplementari
Ingresso di apprendimento	PNP
Funzione ingresso di apprendimento	vedi funzioni supplementari

**Indicatori**

LED verde costantemente acceso	alimentazione elettrica
LED rosso costantemente acceso	errore
LED giallo costantemente acceso	percorso ottico libero

**Dati meccanici**

Alloggiamento	zinco pressofuso
Copertura ottica	vetro
Peso	150g
Tipo di collegamento	connettore M12 a 5 poli, acciaio inossidabile

**Dati ambientali**

Temp. ambiente (esercizio/magazzino)	-25°C ... +55°C/-40°C ... +70°C
Circuito di protezione <sup>3)</sup>	2, 3
Classe di protezione VDE	III
Grado di protezione	IP 67, IP 69K <sup>4)</sup>
Classe LED	1 (secondo EN 60825-1)
Norme di riferimento	IEC 60947-5-2

**Funzioni supplementari**

<b>Uscita di warning</b>	PNP, principio statico
Tensione di segnale high/low <sup>5)</sup>	$\geq (U_B - 2V) \leq 2V$
Corrente di uscita	max. 100mA
Funzione	
Nessun errore	uscita di warning = high
Apprendimento senza errori	uscita di warning = high
Errore hardware apparecchio	uscita di warning = low
Errore dinamica	uscita di warning = low (livello di ricezione fuori dal campo consentito)
Apprendimento in corso	uscita di warning = low
<b>Ingresso di apprendimento</b>	PNP
Apprendimento attivo/inattivo	$U_B/0V$ o senza carico
Tempo di apprendimento	$\geq 20ms$ (l'uscita analogica fornisce il valore di misura)
Handshake	l'uscita di warning conferma il processo di apprendimento

- 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
- 5) Bassa tensione di funzionamento con separazione sicura o bassa tensione di protezione (VDE 0100/T 410)

**Per ordinare gli articoli**

Tabella di selezione		IPRK 18/V.L.03 Cod. art. 60106974					
Sigla per l'ordinazione →							
<b>Equipaggiamento ↓</b>							
Uscita di commutazione	1 uscita di warning PNP	●					
Uscita analogica	4 ... 20mA	●					
Funzioni supplementari	apprendimento mediante linea di comando	●					

**Tabelle**

Riflettori	Portata di esercizio
1 MTKS 50x50.1	0 ... 1,0m
2 pellicola 6 50x50	0 ... 1,0m

1 0	1,0	1,2
2 0	1,0	1,2

Portata di esercizio [m]  
 Portata limite tipica [m]

MTKS ... = avvitabile

**Processo di autoapprendimento**

1. Puntare il sensore sul riflettore. Il punto luminoso deve giacere interamente sul riflettore!
2. Portare l'oggetto nella traiettoria del raggio.
3. Eseguire l'apprendimento (ingresso di apprendimento low -> high -> low).
4. Dopo l'apprendimento, l'uscita analogica indica circa 12mA.

**Note**

- Dopo l'apprendimento corretto, il sensore fornisce circa 12mA.
- L'uscita analogica fornisce un valore di misura anche se si verifica un errore.
- 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.

**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.