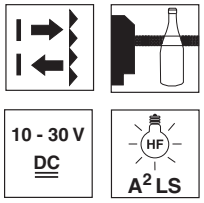
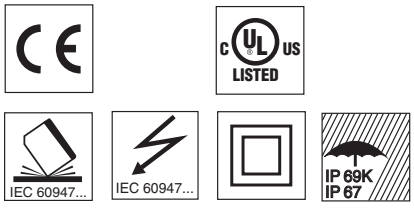
PRK 96

Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant



0 … 8,5 m

- Cellule reflex pour la détection de milieux transparents
- Boîtier métallique robuste avec fenêtre optique en verre, indice de protection IP 67/ IP 69K pour une utilisation industrielle
- Réglage de la sensibilité
- Le principe d'autocollimation utilisé garantit un fonctionnement sûr sur l'ensemble de la portée (0 … max.)
- Haute fréquence de fonctionnement pour la saisie d'événements rapides
- Raccordement par connecteur M12 ou bornier spacieux

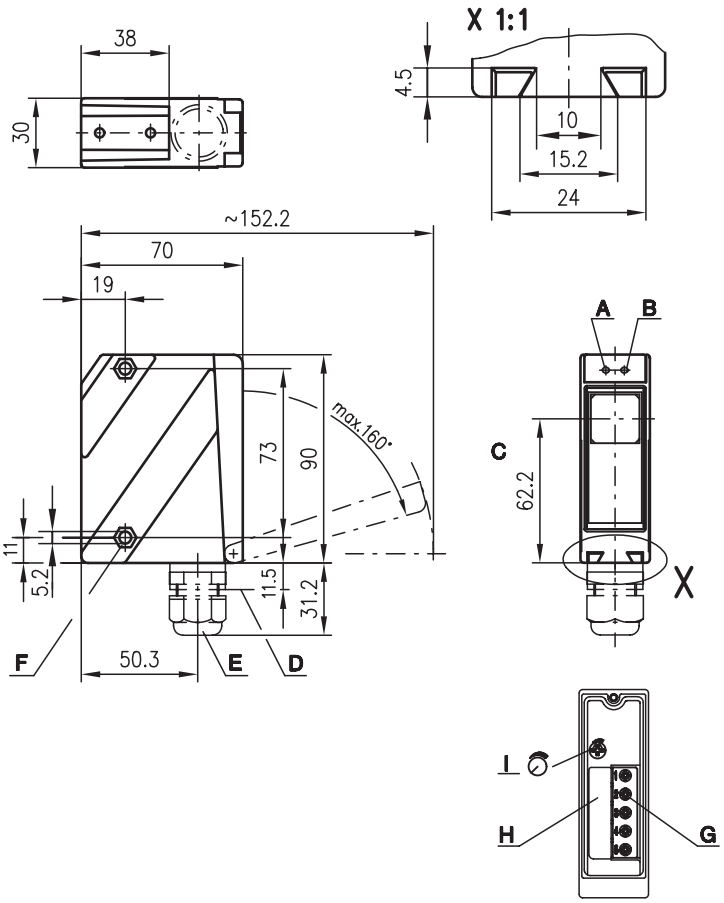


Accessoires :

(à commander séparément)

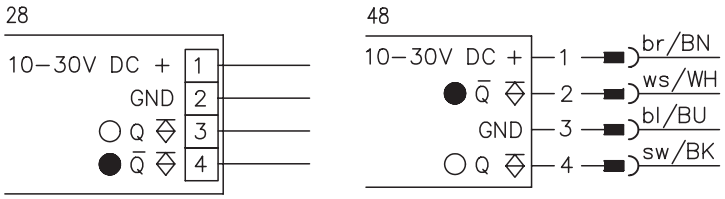
- Systèmes de fixation (BT 96, UMS 96, BT 450.1-96)
- Connecteurs M12 (KD …)
- Câbles surmoulés (K-D …)
- Réflecteurs
- Adhésifs réfléchissants
- Aide à l'alignement ARH 96

Encombrement



A Diode témoin verte
B Diode témoin jaune
C Axe optique
D Connecteur M12x1
E PE M16x1,5 pour Ø 5 … 10 mm
F Empreinte pour écrou M5, profondeur 4,2
G Bornes de connexion
H Rampe pour câble
I Réglage de la sensibilité

Raccordement électrique



Sous réserve de modifications • 96_b12f.fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) [1]	0 … 8,5m
Portée de fonctionnement [2]	voir Notes
Source lumineuse	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	660nm (lumière rouge visible/polarisée)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation	1000Hz
Temps de réaction	0,5ms
Temps d'initialisation	≤ 200ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N	10 … 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15% d'U_N
Consommation	≤ 30mA
Sortie de commutation	2 sorties transistor PNP, ambivalentes
Fonction	claire/foncée commutable
Niveau high/low	≥ (U_N-2V)/≤ 2V
Charge	100mA max.
Sensibilité	réglable par potentiomètre

Témoins

DEL jaune	faisceau établi
DEL jaune clignotante	faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement

Données mécaniques — **Boîtier métallique**

Boîtier	zinc moulé sous pression
Fenêtre optique	verre
Poids	380g
Raccordement électrique	bornier ou connecteur M12

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-20°C … +55°C/-40°C … +55°C
Protection E/S [3]	1, 2, 3, 4
Niveau d'isolation électrique [4]	niveau de classe II
Indice de protection	IP 67, IP 69K [5]
DEL, classe	1 (conforme à EN 60825-1)
Normes de référence	CEI 60947-5-2

1) Lim. typ. de la portée : limites de la portée sans réserve de fonctionnement
2) Portée de fonctionnement : portée recommandée avec réserve de fonctionnement
3) 1=contre les pics de tension, 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties, 4=suppression des impulsions parasites
4) Tension de mesure 250VCA
5) Test d'IP 69K simulé conformément à DIN 40050 9ème partie, des conditions de nettoyage haute pression sans utilisation d'additifs, d'acides et d'alcalis ne font pas partie de l'essai

Notes

Réflecteurs			Portée de fonctionnement
1	TK(S)	100x100	0 … 7m
2	MTK(S)	50x50	0 … 6m
3	TK(S)	30x50	0 … 4m
4	TK(S)	20x40	0 … 3,5m
5	TK(S)	82	0 … 5m
6	Adhésif 2	100x100	0 … 3m

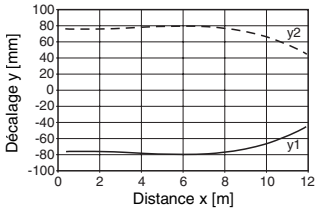
1	0,1						7	8,5
2	0,1					6		7,5
3	0,1				4		5	
4	0,1		3,5		4			
5	0,1				5		6	
6	0,1			3		3,5		

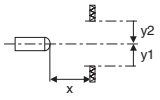
Portée de fonctionnement [m]
Lim. typ. de la portée [m]

TK … = à coller
TKS … = à visser
Adhésif 2 = à coller

Diagrammes

Réaction typ. (TKS 100x100)





Pour commander

	Désignation	Article n°
Avec bornier	PRK 96M/P-2838-28	500 82060
Avec connecteur M12	PRK 96M/P-2838-48	(en option)

Remarques