



PRK 96

Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant



10m



- Cellule reflex polarisée de grande portée en lumière rouge visible
- Boîtier métallique robuste avec fenêtre optique en verre ou boîtier plastique, indice de protection IP 67/IP 69K pour une utilisation industrielle
- Réglage de la sensibilité et temps d'initialisation pour une adaptation optimale à l'application
- Raccordement par connecteur M12 ou bornier spacieux
- Entrée d'activation pour des applications à inhibition par ex.

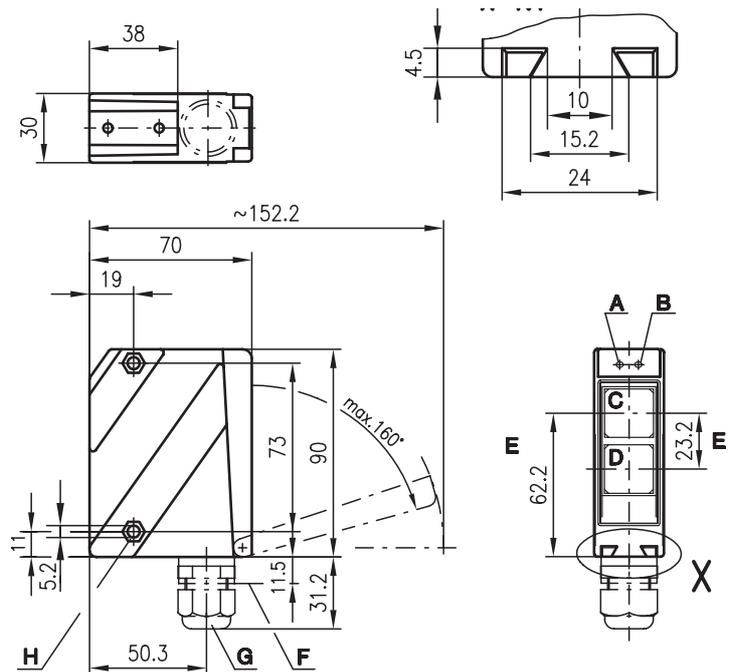


Accessoires :

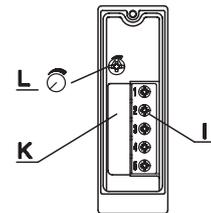
(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 96, BT 96.1, UMS 96, BT 450.1-96)
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)
- Réflecteurs
- Adhésifs réfléchissants

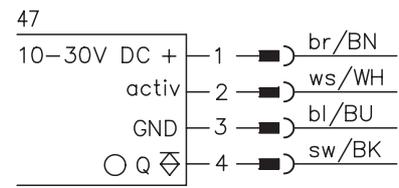
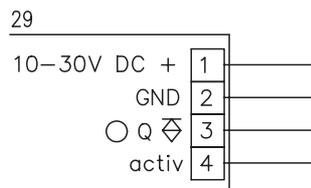
Encombrement



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



Raccordement électrique



Sous réserve de modifications • 96_b04f.fm



Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) ¹⁾	10m
Portée de fonctionnement ²⁾	voir Notes
Diamètre de la tache lumineuse	env. 130mm à une distance de 6m
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	≤ 40mA
Sortie de commutation	transistor PNP
Fonction	claire
Niveau high/low	≥ (U _N -2V)/≤ 2V
Charge	100mA max.
Sensibilité	réglable

Témoins

DEL verte	prêt au fonctionnement
DEL jaune	faisceau établi
DEL jaune clignotante	faisceau établi, pas de réserve de fonctionnement

Données mécaniques

Boîtier	zinc moulé sous pression	Boîtier plastique	polycarbonate
Fenêtre optique	verre	plastique	
Poids	380g	150g	
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⁾ IP 67
DEL, classe	1 (conforme à EN 60825-1)
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Fonctions supplémentaires

Entrée d'activation activ	
Émetteur actif/inactif	≥ 8V/≤ 2V (≥ 2V/≤ 2V) ⁶⁾
Délai d'activation/désactivation	≤ 0,5ms
Résistance d'entrée	47KΩ ± 10%

- 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 9^{ème} partie, des conditions de nettoyage haute pression sans utilisation d'additifs, d'acides et d'alcalis ne font pas partie de l'essai
- 6) Active low

Pour commander

Tableau de sélection		PRK 96K/P-1361-29 Art. n° 500 80476	PRK 96M/P-1361-47 Art. n° 500 82092	PRK 96K/P-1363-29 Art. n° 500 80656	PRK 96M/P-1362-47 Art. n° 500 80477
Désignation de commande →					
Modèle ↓					
Boîtier	métal		●		●
	plastique	●		●	
Source lumineuse	lumière rouge (8m)	●	●	●	●
Raccordement	bornes	●		●	
	connecteur M12		●		●
Options	entrée d'activation	●	●	● ⁶⁾	●
	optique chauffante/basse température				●

Notes

Réflecteurs			Portée de fonctionnement
1	TK(S)	100x100	0,3 ... 8m
2	MTK(S)	50x50	0,3 ... 7m
3	TK(S)	30x50	0,3 ... 4,5m
4	TK(S)	20x40	0,3 ... 3m
5	TK(S)	82	0,3 ... 6m
6	Adhésif 2	100x100	0,3 ... 4m

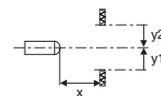
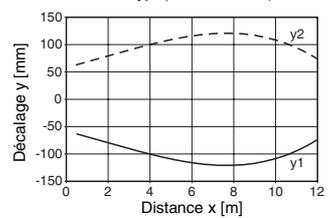
1	0,1		8	10
2	0,1		7	8,5
3	0,1	4,5		5
4	0,1	3	4	
5	0,1		6	7,5
6	0,1	4	5,5	

- 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)



Remarques

- Le reflex sur réflecteur avec filtre polarisant est également disponible en version AS-i avec circuit intégré.
- PRK 96K/P-1363-29
Activation par signal actif low