



PRK 96

Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant



10m
28m



- 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 pour une utilisation industrielle
- Sorties de commutation ambivalentes pour les applications standard et nombreuses variantes d'entrées/sorties pour une adaptation optimale à l'application
- Raccordement par connecteur M12 ou bornier spacieux
- Grand choix d'options supplémentaires telles que : sortie d'avertissement, temporisations et optique chauffante/basse température

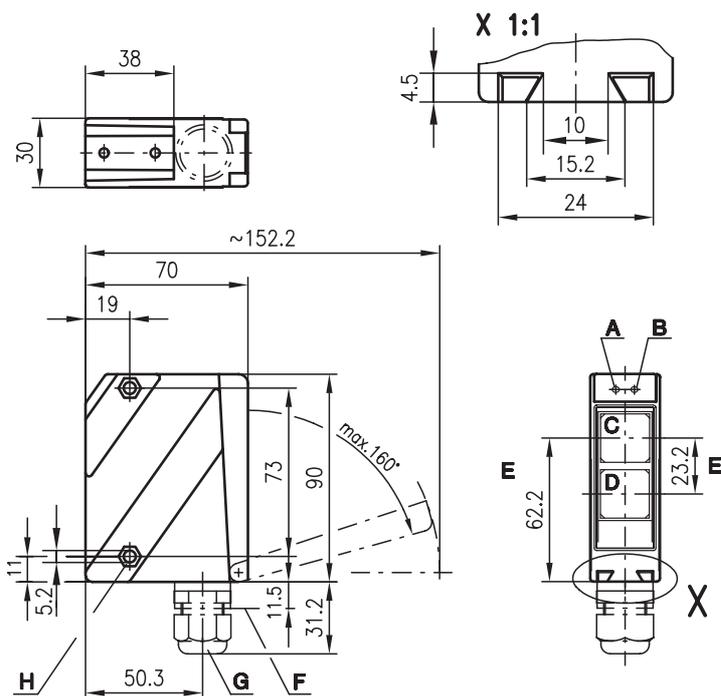


Accessoires :

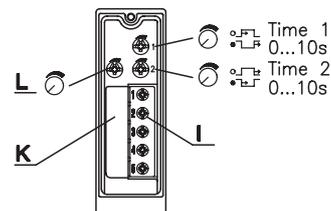
(à commander séparément)

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

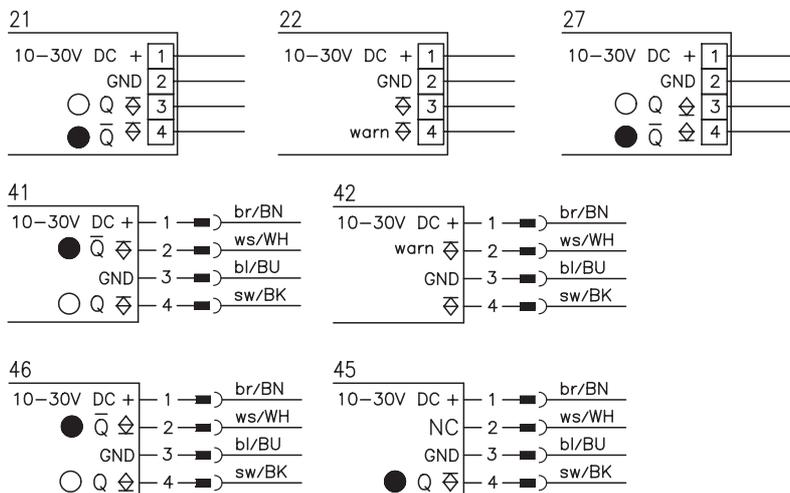
Encombrement



- 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



Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) ¹⁾	10m/28m
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/20Hz
Temps de réaction	0,5ms/25ms
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, ≤ 75mA avec optique chauffante
Sortie de commutation	transistor PNP
Fonction	claire/foncée (commutable)
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	polycarbonate
Fenêtre optique	plastique
Poids	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
DEL, classe	1 (conforme à EN 60825-1)
Normes de référence	CEI 60947-5-2

Fonctions supplémentaires

Sortie d'avert. autoControl warn	transistor PNP, 100mA, principe de comptage
Optique chauffante	contre la buée et en cas de changement de température
Basse température	jusqu'à -35°C
Temporisation (appel/retombée)	0 ... 10s (réglables séparément)

- 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

Pour commander

Tableau de sélection		Désignation de commande →							
Modèle ↓		PRK 96K/P-1360-21 Art. n° 500 25163	PRK 96K/P-1360-41 Art. n° 500 25165	PRK 96K/P-3368-41 Art. n° 500 41042	PRK 96K/P-1380-21 Art. n° 500 25164	PRK 96K/P-1380-41 Art. n° 500 25166	PRK 96K/P-1365-45 Art. n° 501 03003	PRK 96K/P-1360.1-41 Art. n° 501 03216	PRK 96K/N-1380-46 Art. n° 500 81325
Boîtier	métal								
	plastique	●	●	●	●	●	●	●	●
Source lumineuse	lumière rouge (10m)	●	●		●	●	●	●	●
	lumière rouge (28m)			●					
Raccordement	bornes	●			●				
	connecteur M12		●	●		●	●	●	●
Options	temporisation				●	●			●
	sortie d'avertissement								
	entrée d'activation								
	broche 2 = NC *						●	●	
	broche 4 = foncée						●		
	broche 4 = claire/foncée commutable							●	
	sortie NPN								●

Notes

Types 10m

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

Types 28m

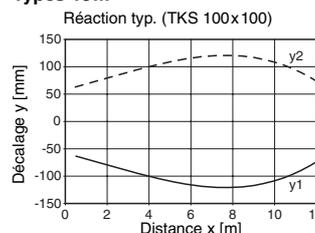
Réflecteurs	Portée de fonctionnement
1 TK(S) 100x100	0,3 ... 28m

1	0,1	26	28
---	-----	----	----

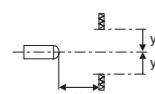
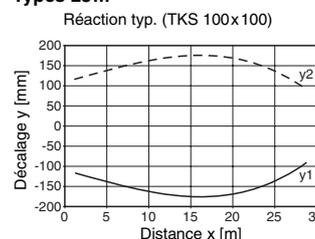
- Portée de fonctionnement [m]
- Lim. typ. de la portée [m]

Diagrammes

Types 10m



Types 28m



Remarques

- Le reflex sur réflecteur avec filtre polarisant est également disponible en version AS-i avec circuit intégré.
- *Pour le raccordement direct à des modules de couplage d'E/S AS-i (PRK 96K/P-1365-45 et PRK 96K/P-1360.1-41)