

PRK 318

Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant



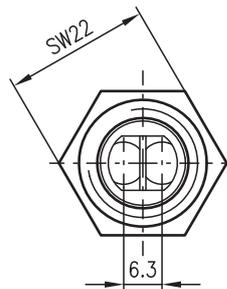
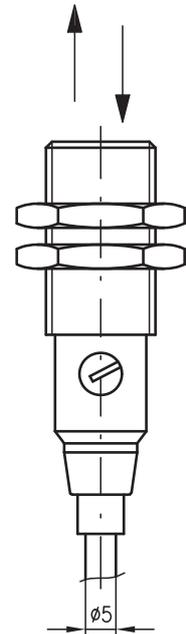
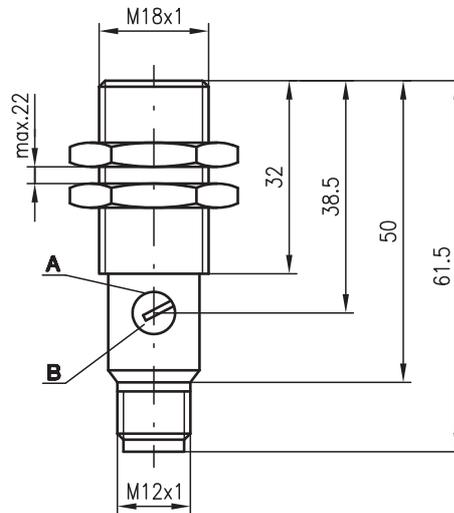
0,02 ... 6,0m



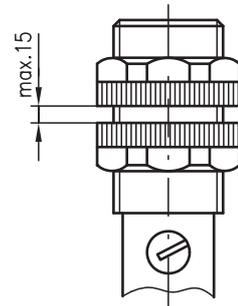
- Cellules reflex polarisées en lumière rouge visible avec optique axiale
- Boîtier en inox ou plastique robuste de forme cylindrique M18x1, indice de protection IP 67 pour une utilisation industrielle
- Sorties de commutation ambivalentes pour la fonction claire/foncée ou comme fonction de contrôle
- Module très petit pour l'utilisation dans des emplacements étroits

Encombrement

PRK 318M/...

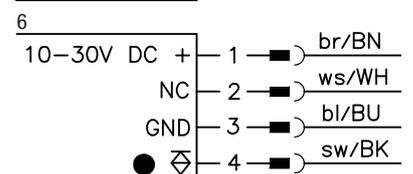
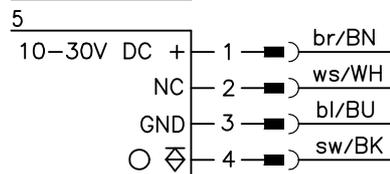
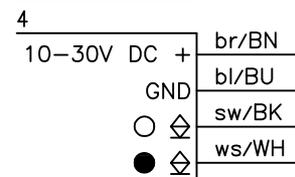
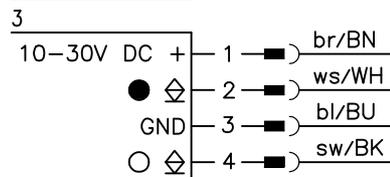
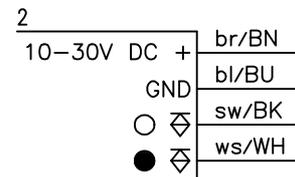
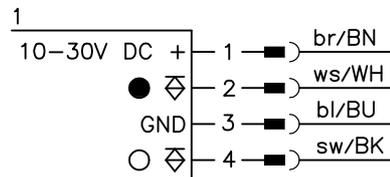


PRK 318K/...



- A** Diode témoin
- B** Réglage de la sensibilité

Raccordement électrique



Accessoires :

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 318, BT 318-ARH)
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)
- Réflecteurs
- Adhésif réfléchissant

Sous réserve de modifications • 318_b01fr.fm



Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) ¹⁾	0,02 ... 6,0m
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	≤ 30ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
Ondulation résiduelle	≤ 10% d' U_N
Consommation	≤ 15mA
Sortie de commutation	2 sorties transistor, ambivalentes
Fonction	... - 81/4D ... 1 sortie transistor de commutation claire/foncée commutable
	... - 81 ... claire
	... 4D ... foncée
Niveau high/low	≥ ($U_N - 1,6V$) ≤ 1,6V
Charge	100mA max.
Sensibilité	réglable

Témoins

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

Données mécaniques

Boîtier	polyamide 12 ou inox
Fenêtre optique	acrylique
Poids	90g (câble), 20g (M12)
Raccordement électrique	connecteur M12, 4 pôles câble 2m, 4x0,25mm ²

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-25°C ... +65°C/-40°C ... +70°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

- 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		PRK 318K/P-S12 Art. n° 500 81347	PRK 318K/P Art. n° 500 81348	PRK 318M/P-S12 Art. n° 500 81349	PRK 318M/P Art. n° 500 81350	PRK 318K/N-S12 Art. n° 500 83151	PRK 318K/N Art. n° 500 82187	PRK 318M/N-S12 Art. n° 500 82145	PRK 318M/N Art. n° 500 83140	PRK 318K/P-81-S12 Art. n° 500 83215	PRK 318M/4D-S12 Art. n° 501 10932
Modèle ↓	Désignation de commande →										
	Boîtier	plastique	●	●			●	●		●	
Raccordement	inox			●	●			●	●		●
	connecteur M12	●		●		●		●		●	●
Sortie de commutation	câble		●		●		●		●		
	PNP	●	●	●	●					●	●
Fonction	NPN					●	●	●	●		
	claire	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Schéma de raccordement	foncée	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		1	2	1	2	3	4	3	4	5	6

Notes

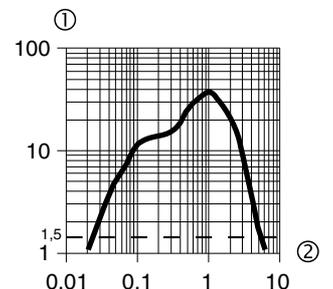
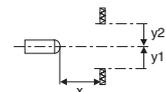
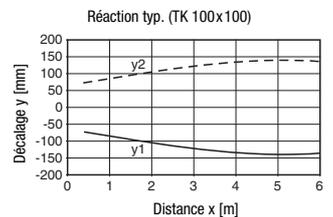
Réflecteurs	Portée de fonctionnement
1 TK(S) 100x100	0,03 ... 4,6m
2 MTK(S) 50x50	0,02 ... 3,2m
3 TK(S) 30x50	0,03 ... 2,2m
4 TK(S) 20x40	0,06 ... 1,9m
5 Adhésif 2 100x100	0,24 ... 2,0m

1	0,03		4,6	6,0
2	0,02		3,2	4,6
3	0,03	2,2	3,2	
4	0,06	1,9	2,9	
5	0,24	2,0	3,1	

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

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

Diagrammes



Comportement typique Distance réflecteur/Luminosité de réception relative (avec réflecteur TK(S) 100x100)

- 1 Luminosité de réception relative
- 2 Distance réflecteur [m]

Remarques

Utilisation conforme :
les reflex sur réflecteur sont des capteurs photoélectriques pour la détection optique sans contact d'objets.