

**PRK 318**

**Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant**



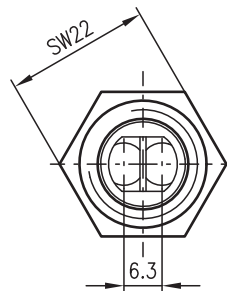
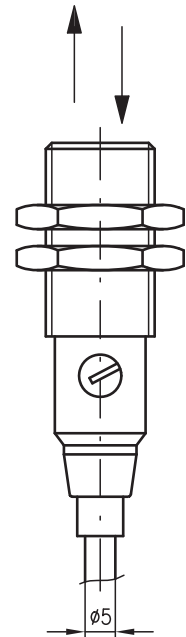
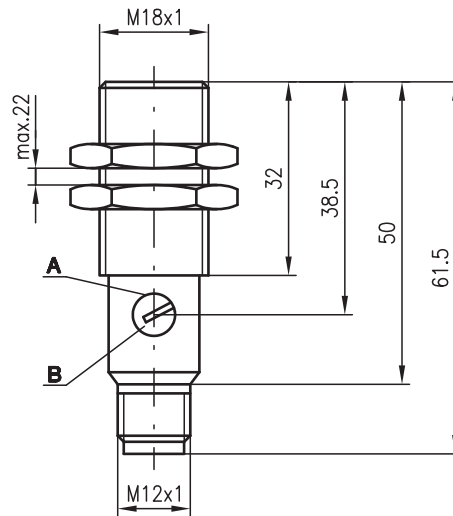
0,02 ... 6,0m



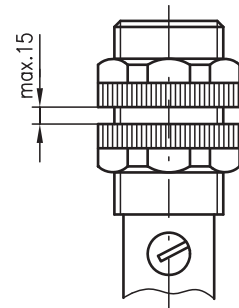
- Cellules reflex polarisées en lumière rouge visible avec optique axiale
- Boîtier en inox ou plastique robuste de forme cylindrique M18x1, indice de protection IP 67 pour une utilisation industrielle
- Sorties de commutation ambivalentes pour la fonction claire/foncée ou comme fonction de contrôle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

**Encombrement**

PRK 318M/...

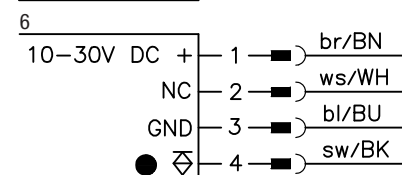
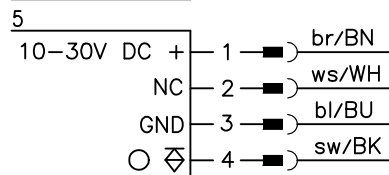
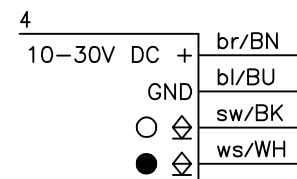
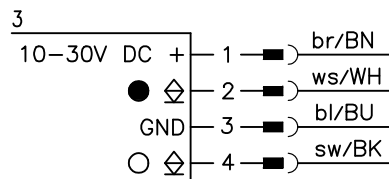
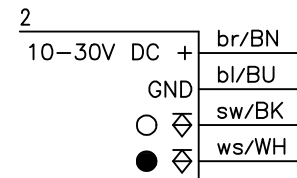
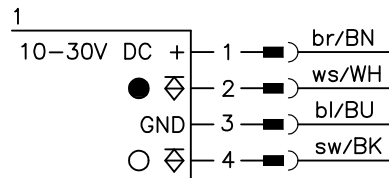


PRK 318K/...



- 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) <sup>1)</sup>	0,02 ... 6,0m
Portée de fonctionnement <sup>2)</sup>	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 <sup>2</sup>

### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-25°C ... +65°C/-40°C ... +70°C
Protection E/S <sup>3)</sup>	1, 2, 3, 4
Niveau d'isolation électrique <sup>4)</sup>	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

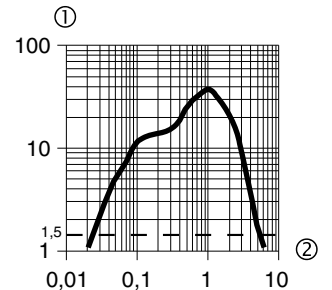
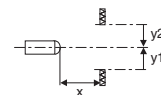
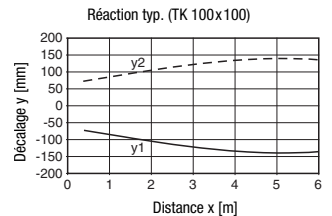
Réflecteurs	Portée de fonctionnement
1 TK(S) 100x100	0,03 ... 4,6m
2 MTK(S) 50x50	0,02 ... 3,2m
3 TK(S) 30x50	0,03 ... 2,2m
4 TK(S) 20x40	0,06 ... 1,9m
5 Adhésif 2 100x100	0,24 ... 2,0m

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.