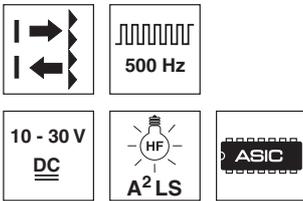


PRK 25B

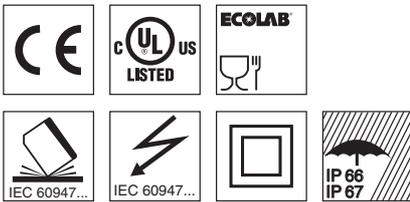
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant

fr-07-2016/05 50108917-02



0,05 ... 10m

- Cellule reflex polarisée avec lumière rouge visible
- Grande réserve de fonctionnement
- Module compact dans un boîtier plastique robuste d'indice de protection IP 66/IP 67 pour une utilisation industrielle
- Alignement rapide grâce à la *brightVision*®
- A²LS - Suppression active de la lumière parasite
- Sorties push-pull (symétriques)
- Haute fréquence de fonctionnement pour la saisie d'événements rapides
- Montage en parallèle de sorties de commutation
- Sortie d'avertissement pour une meilleure disponibilité
- Réglage de la portée

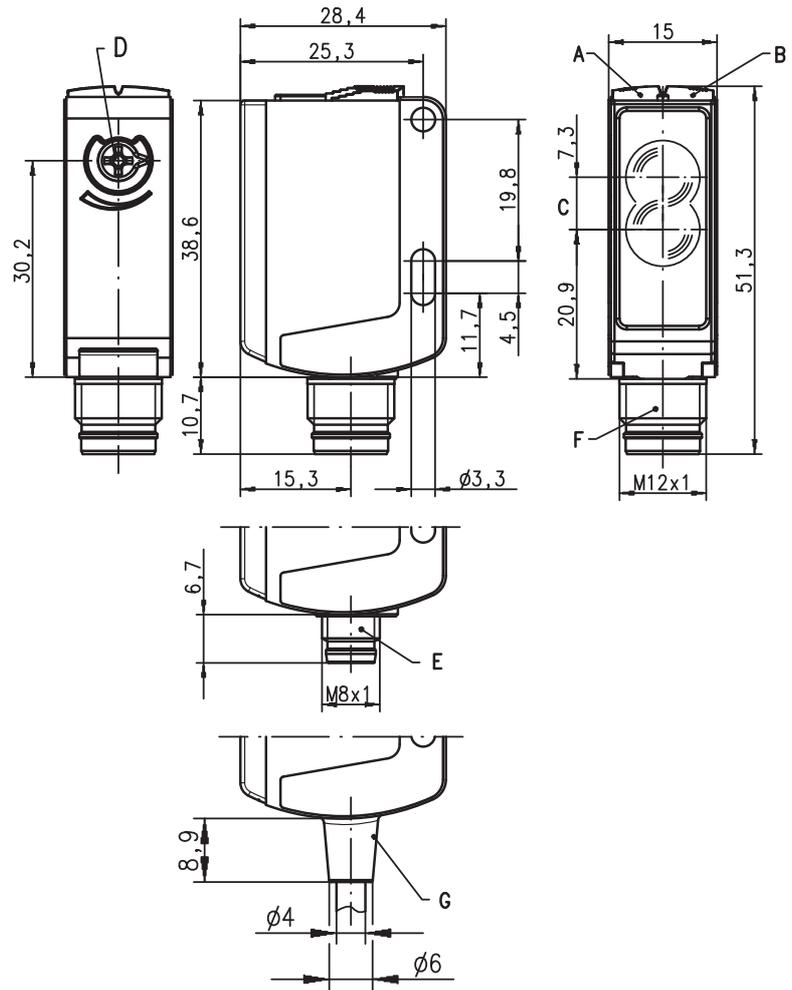


Accessoires :

(à commander séparément)

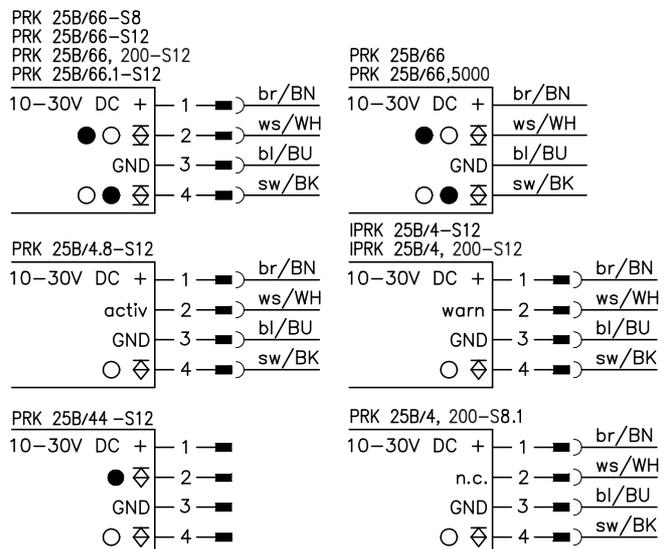
- Systèmes de fixation (BT 25, UMS 25...)
- Câble avec connecteur M8 ou M12 (K-D ...)
- Réflecteurs
- Adhésifs réfléchissants

Encombrement



- A Diode témoin verte
- B Diode témoin jaune
- C Axe optique
- D Réglage de la portée
- E Connecteur M8x1
- F Connecteur M12x1
- G Câble

Raccordement électrique



Sous réserve de modifications • DS_PRK25B4466_fr_50108917_02.fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) ¹⁾ 0,05 ... 10m
 Portée de fonctionnement ²⁾ voir Notes
 Source lumineuse ³⁾ DEL (lumière modulée)
 Longueur d'onde 620nm (lumière rouge visible, polarisée)

Données temps de réaction

Fréquence de commutation 500Hz
 Temps de réaction 1ms
 Temps d'initialisation ≤ 300ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N ⁴⁾ 10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
 Ondulation résiduelle ≤ 15% d' U_N
 Consommation ≤ 20mA
 Sortie de commutation ⁵⁾ .../66 2 sorties de commutation push-pull (symétriques)
 .../66.1 broche 2 : PNP de fonction forcée, NPN de fonction claire
 .../44 Broche 2: PNP forcée
 broche 4: PNP claire
 IPRK.../4 1 sortie de commutation PNP de fonction claire,
 1 sortie d'avertissement
 PRK.../4 1 sortie de commutation PNP de fonction claire,
 Pin 2 : non connectée
 .../4.8 1 sortie de commutation PNP de fonction claire,
 1 entrée d'activation claire/forcée commutable
 $\geq (U_N - 2V) / \leq 2V$
 100mA max.
 réglage fixe, réglable par potentiomètre pour les types « .1 »

Fonction
 Niveau high/low
 Charge
 Portée

Témoins

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

Données mécaniques

Boîtier plastique (PC-ABS)
 Fenêtre optique plastique (PMMA)
 Poids avec prise mâle : 15g
 avec câble de 200mm et prise mâle : 30g
 avec câble de 2m : 55g
 câble de 2m/5m (section 4x0,21mm²),
 connecteur M8 ou M12,
 câble de 0,2m avec connecteur M8 ou M12

Raccordement électrique

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) ⁶⁾ -30°C ... +55°C/-30°C ... +60°C
 Protection E/S ⁷⁾ 2, 3
 Niveau d'isolation électrique ⁸⁾ II
 Indice de protection IP 66, IP 67
 Source lumineuse groupe dégagé (selon EN 62471)
 Normes de référence CEI 60947-5-2
 Homologations UL 508, C22.2 No.14-13 ⁴⁾ ⁶⁾ ⁹⁾

Fonctions supplémentaires

Sortie d'avert. autoControl warn transistor PNP, principe de comptage
 Niveau high/low $\geq (U_N - 2V) / \leq 2V$
 Charge 100mA max.
 Entrée d'activation activ $\geq 8V / \leq 2V$
 Émetteur actif/inactif $\leq 1ms$
 Délai d'activation/désactivation $10K\Omega \pm 10\%$
 Résistance d'entrée

- 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) Durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25°C
- 4) Pour les applications UL : seulement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Classe 2 » selon NEC
- 5) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle
- 6) Certifié UL sur la plage de température comprise entre -30°C et 60°C
- 7) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties transistor
- 8) Tension de mesure 50V
- 9) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Notes

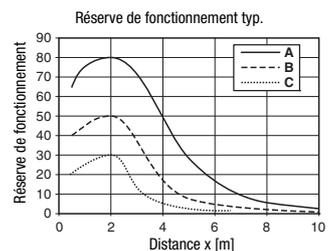
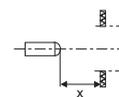
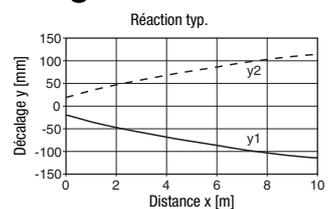
Réflecteurs		Portée de fonctionnement	
1	TK(S) 100x100	0,05 ... 8,0m	
2	TK(S) 40x60	0,05 ... 4,0m	
3	TK(S) 20x40	0,05 ... 2,5m	

1	0,05	8	10
2	0,05	4	5
3	0,05	2,5	3

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

TK ... = à coller
 TKS ... = à visser

Diagrammes



- A TK(S) 100x100
- B TK(S) 40x60
- C TK(S) 20x40

Remarques

Respecter les directives d'utilisation conforme !

- Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.
- Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

UL REQUIREMENTS

Enclosure Type Rating: Type 1

For Use in NFPA 79 Applications only.

Adapters providing field wiring means are available from the manufacturer. Refer to manufacturers information.

CAUTION – the use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

ATTENTION ! Si d'autres dispositifs d'alignement que ceux préconisés ici sont utilisés ou s'il est procédé autrement qu'indiqué, cela peut entraîner une exposition à des rayonnements et un danger pour les personnes.

PRK 25B
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant
Pour commander

Tableau de sélection		PRK 25B/66-S12 Art. n° 50104223	PRK 25B/66-S8 Art. n° 50104224	PRK 25B/66 Art. n° 50104225	PRK 25B/66.5000 Art. n° 50133395	PRK 25B/66.200-S12 Art. n° 50104226	PRK 25B/4.8-S12 Art. n° 50104227	IPRK 25B/4-S12 Art. n° 50104228	IPRK 25B/4.200-S12 Art. n° 50104229	PRK 25B/66.1-S12 Art. n° 50104230	PRK 25B/44-S12 Art. n° 50109432	PRK 25B/4.200-S8.1 Art. n° 50113771
Modèle ↓		Désignation de commande →										
Sortie de commutation	2 x sortie push-pull (symétrique)	●	●	●	●	●				●		
	1 x sortie PNP						●					●
	2 x sortie PNP							●	●		●	
Fonction de commutation	1 sortie PNP claire et NPN foncée	●	●	●	●	●				●		
	1 sortie PNP foncée et NPN claire	●	●	●	●	●				●		
	1 sortie PNP de fonction foncée										●	
	1 sortie PNP de fonction claire						●	●	●		●	●
	1 sortie d'avertissement							●	●			
Raccordement	connecteur M8, à 4 pôles		●									
	connecteur M12, à 4 pôles	●					●	●		●	●	
	câble 2.000mm			●								
	câble 5.000mm				●							
	câble de 200 mm avec connecteur M12, 4 pôles					●			●			
	câble de 200 mm avec connecteur M8 snap-in, 4 pôles											●
Témoins	DEL verte : prêt à fonctionner	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	DEL jaune : faisceau établi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonctions supplémentaires	Réglage de la portée par potentiomètre									●		
	entrée d'activation						●					
	grande réserve de fonctionnement	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

