

Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. de la portée (TK(S) 100x100) ¹⁾ 0,05 ... 8 m
 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⁾ .../66.3 2 sorties de commutation push-pull (symétriques)
 .../66.31 broche 2 : PNP de fct. foncée, NPN de fct. claire
 IPRK.../4.3 broche 4 : PNP de fct. claire, NPN de fct. foncée
 .../4.38 broche 4 : PNP de fct. claire, 1 sortie d'avertissement
 .../4D.3 broche 4 : PNP de fct. foncée, broche 2 : NC ⁶⁾
 PRK.../4.3 broche 4 : PNP de fct. claire, broche 2 : NC ⁶⁾
 claire/foncée commutable
 ≥ ($U_N - 2V$) / ≤ 2V
 100mA max.
 réglage fixe, réglable par potentiomètre pour les types « .31 »

Fonction
 Niveau high/low
 Charge
 Portée

Témoins

DEL verte
 DEL jaune
 DEL jaune clignotante

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 (section 4x0,21mm²),
 connecteur M8 ou M12,
 câble de 0,2m avec connecteur M8 ou M12

Raccordement électrique

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) -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
 Classe de DEL 1 (selon EN 60825-1)
 Normes de référence CEI 60947-5-2
 Homologations UL 508 ⁴⁾

Fonctions supplémentaires

Sortie d'avert. autoControl warn transistor PNP, principe de comptage
 Niveau high/low ≥ ($U_N - 2V$) / ≤ 2V
 Charge 100mA max.
Entrée d'activation activ Émetteur actif/inactif ≥ 8V / ≤ 2V
 Délai d'activation/désactivation ≤ 1ms
 Résistance d'entrée 10KΩ ± 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) Durée de vie moyenne de 100.000 h à une température ambiante de 25°C
- 4) Pour les applications UL : uniquement 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) Broche 2 : non connectée, donc particulièrement adaptée au raccordement à des modules de couplage E/S AS-interface
- 7) 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties à transistor
- 8) Tension de mesure 50V

Notes

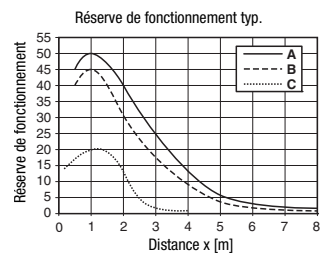
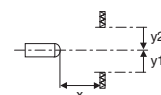
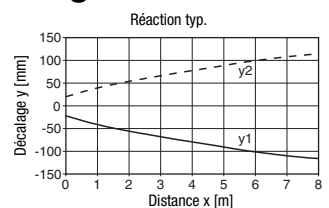
Réflecteurs		Portée de fonctionnement
1	TK(S) 100x100	0,05 ... 6,0m
2	TK(S) 40x60	0,05 ... 3,0m
3	TK(S) 20x40	0,05 ... 2,0m

1	0,02	6	8
2	0,02	3	4
3	0,02	2	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

- **Usage conforme :**
 Ce produit ne doit être mis en service que par un personnel qualifié et utilisé selon l'usage conforme. Ce capteur n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.

PRK 25B
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant
Pour commander

Tableau de sélection		Désignation de commande →														
Modèle ↓		PRK 25B/66.3-S12 Art. n° 50104236	PRK 25B/66.3-S8 Art. n° 50104237	PRK 25B/66.3 Art. n° 50104238	PRK 25B/66.3, 200-S8 Art. n° 50104239	PRK 25B/66.3, 200-S12 Art. n° 50104240	PRK 25B/4D.3-S8 Art. n° 50104241	PRK 25B/4D.3-S12 Art. n° 50104242	IPRK 25B/4.3-S12 Art. n° 50104246	IPRK 25B/4.3, 200-S12 Art. n° 50108111	PRK 25B/4.38-S12 Art. n° 50104247	PRK 25B/66.31-S12 Art. n° 50104243	PRK 25B/66.31-S8 Art. n° 50104244	PRK 25B/66.31 Art. n° 50104245	PRK 25B/4.3, 200-S12 Art. n° 50110924	PRK 25B/4.3, 200-S8.1 Art. n° 50110874
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 1 sortie NPN foncée	●	●	●	●	●						●	●	●		
	1 sortie PNP foncée et 1 sortie NPN claire	●	●	●	●	●						●	●	●		
	1 sortie PNP de fonction claire								●	●	●				●	●
	1 sortie PNP de fonction foncée							●	●							
	1 sortie d'avertissement								●	●						
Raccordement	connecteur M8, à 4 pôles		●				●						●			
	connecteur M12, à 4 pôles	●						●	●		●	●				
	câble 2.000mm			●										●		
	câble de 200mm avec connecteur M8, 4 pôles				●											
	câble de 200mm avec connecteur M12, 4 pôles					●				●					●	
	câble de 200mm avec connecteur M8, 4 pôles ¹⁾															●
Témoins	DEL verte : prêt à fonctionner	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	DEL jaune : faisceau établi	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fonctions supplémentaires	Réglage de la portée par potentiomètre											●	●	●		
	entrée d'activation										●					
	pour le raccordement direct à des modules de couplage E/S AS-i						●	●							●	●
	grande sécurité de fonctionnement même avec des milieux dépolarisants, p. ex. pellicules d'emballage	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

1) Selon CEI 61076-2-101, module NM avec verrouillage à cran

