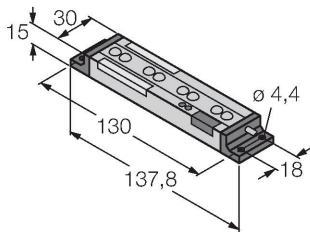


PVD100Q

Pick-to-Light – Détecteur photoélectrique

Barrière immatérielle



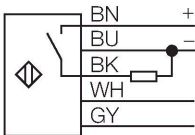
Données techniques

Type	PVD100Q
N° d'identification	3070989
Données de signal et d'affichage	
Objectif d'application	Pick-to-Light
Fonction	Détecteur en mode rétro-réfléctif ou commutateur de proximité
Plage max.	400 mm
Source de lumière	Rouge
Hauteur zone surveillée	100 mm
Nombre de faisceaux	4
Résolution optique	28.6 mm
Fonction des touches	Tâtant
Caractéristiques couleur 1	Vert, Allumée en continue, 12 lm
Caractéristiques couleur 2	Rouge, 2.5 lm
Données électriques	
Tension de service U_s	12...30 VDC
Courant de service nominal CC I_s	≤ 80 mA
Courant absorbé max. par couleur	88 mA
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP/NPN
Type d'entrée	Bipolaire (PNP/NPN)
Temps de réponse typique	< 400 ms
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, PVD
Dimensions	137.8 x 30 x 15 mm
Matériau de boîtier	métal, AL, noir
Matériau de fenêtre	acrylique, clair

Caractéristiques

- système à 4 rayons avec une distance du faisceau de 28,6 mm
- hauteur zone surveillée 111 mm
- portée jusqu'à 2 m avec une cible rétro-réfléchissante et jusqu'à 400 mm en mode diffus
- mode de protection IP62
- câble de 2 m de long à connecteur 5 pôles, M12x1
- lampe d'éclairage de poste de travail: vert
- visualisation de méprise par LED rouge
- tension de service 12...30 VDC
- Courant absorbé non-influencé: <20 mA, <70 mA avec voyant de tâche activé
- configuration des interrupteurs DIP pour la sortie PNP/NPN, fonctionnement normalement ouvert ou normalement fermé et voyant clignotant ou continu et logique d'activation des voyants.
- jeu d'équerre de montage SMBPVA1 inclus
- ruban réflecteur non inclus

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

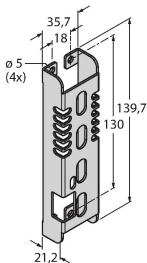
Le PVD est un système d'aide au choix constitué d'un seul élément l'émetteur et le récepteur sont logés dans le même boîtier. Applications typiques: contrôle d'assemblage, de composants et d'erreurs. Le PVD est un rideau émetteur-récepteur autonome à sortie transistor capable de fonctionner en mode diffus ou rétro-réfléctif. Le choix n'a pas besoin d'être configuré. Si un réflecteur est monté face au détecteur, celui fonctionnera automatiquement en mode rétro-réfléctif. Sinon, il fonctionnera en mode diffus. Les caractéristiques d'auto-apprentissage ne nécessitent aucun réglage de l'utilisateur. Le détecteur s'adapte aux conditions de détection 15 secondes après la mise sous tension La portée est plus faible quand il n'y a pas de rétro-réflécteur.

Données techniques

Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1, 2 m, PVC
Nombre de conducteurs	5
Température ambiante	0...+50 °C
Humidité atmosphérique relative	0...90 %
Mode de protection	IP62
Essais/Certificats	
Homologations	CE, cURus

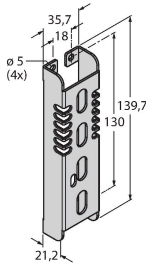
Accessoires

SMBPVD100A 3071338



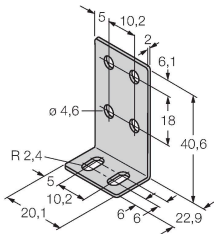
bride de fixation, pour PVD100, acier laminé à froid, découpe pour banc d'interrupteur DIP

SMBPVD100AB 3071339



bride de fixation, pour PVD100, acier laminé à froid, pas de découpe pour banc d'interrupteur DIP

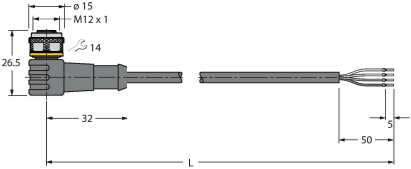
SMBPVA1 3056884



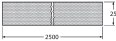
Équerre de montage, pour formats PVD et PVD, en acier inoxydable, kit composé de 2 équerres et vis

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	BRT-THG-1-100	3026619	ruban réflecteur rectangulaire, coupable aux dimensions 25 x 2 500 mm, facteur de réflexion 0,7, température ambiante -20 ... +60 °C, portée avec rideaux lumineux PVL 1,5 m