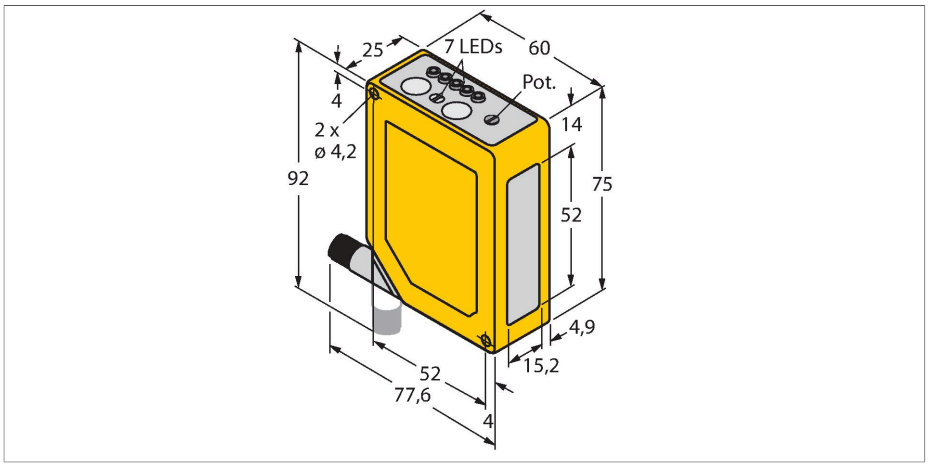
Q60BB6AFV1000Q
Détecteur opto-électronique – détecteur diffus avec suppression d'arrière-plan réglable



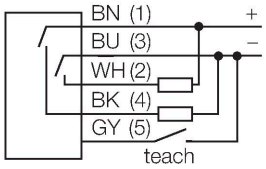
Données techniques

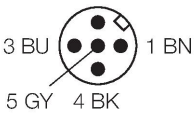
Type	Q60BB6AFV1000Q
N° d'identification	3070093
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, réglable
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	665 nm
Portée	200…1000 mm
Données électriques	
Tension de service	10…30 VDC
Taux d'ondulation	< 10 % $V_{crête à crête}$
Consommation propre à vide	≤ 50 mA
protection contre les inversions de polarité	oui
Fonction de sortie	contact N.O., PNP/NPN
Fréquence de commutation	≤ 250 Hz
Retard à la disponibilité	≤ 150 ms
Temps de réponse typique	< 2 ms
possibilité de réglage	Vis de réglage Remote-Teach
Données mécaniques	
Format	Rectangulaire, Q60
Dimensions	60 x 25 x 75 mm
Matériau de boîtier	Plastique, Plastique thermoplastique, jaune
Lentille	plastique, Acrylique
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1, PVC

Caractéristiques

- connecteur M12 x 1, 5 pôles, orientable sur 90°
- mode de protection IP67
- visualisation par LED à 5 segments
- visualisation du signal
- verrouillage par bouton-poussoir
- retard à l'enclenchement et au déclenchement réglable entre 8 ms et 16 ms
- tension de service: 10…30 VDC
- sortie de commutation bipolaire
- commutation sombre ou claire

Schéma de raccordement





Principe de fonctionnement

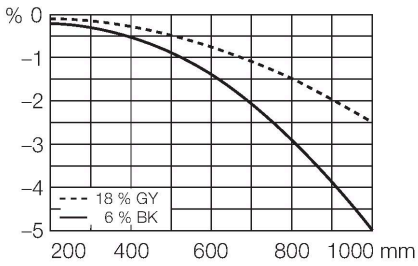
Les détecteurs diffus avec suppression d´arrière-plan fonctionnent avec un émetteur et plusieurs récepteurs. La position de l´objet à détecter et la structure optique du détecteur déterminent quel récepteur reçoit l´illumination la plus grande. L´électronique du détecteur détermine si l´objet réfléchissant se situe à l´intérieur ou l´extérieur de la plage de mesure. Les détecteurs disposent d´une valeur limite soit réglable soit fixe.

Courbe de déviation
Courbe de déviation pour un objet gris avec 18% de réflexion ou d'un objet noir avec 6% de réflexion par rapport à la valeur limite d'un objet blanc.

Q60BB6AFV1000Q| 19-01-2022 10-05 | Sous réserve de modifications techniques

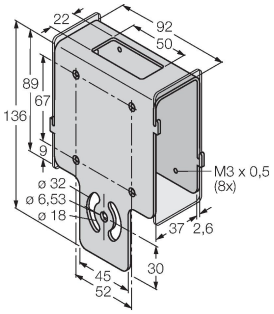
Données techniques

Nombre de conducteurs	5
Température ambiante	-20…+55 °C
Mode de protection	IP67
Caractéristiques particulières	maintenir/retarder
Indication de la tension de service	LED, vert
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Signalisation de défaut	LED
Indication réserve de gain	LED, vert, clignotant
Essais/Certificats	
MTTF	64 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Homologations	CE, cURus



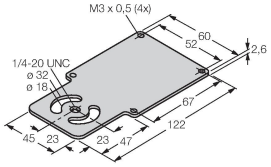
Accessoires

SMBAMSQ60IP 3073441



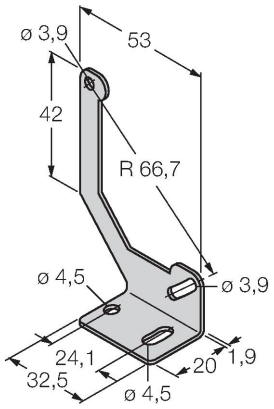
boîtier de protection avec verre protecteur, acier inoxydable, pour le format Q60

SMBAMSQ60P 3073133



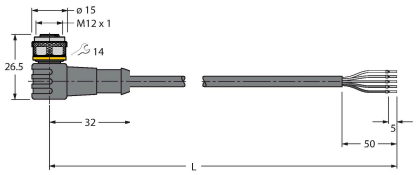
plaque de montage, acier inoxydable, pour le format Q60

SMBQ60 3067592

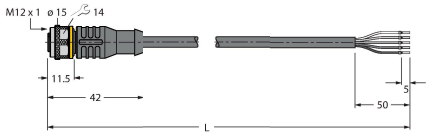
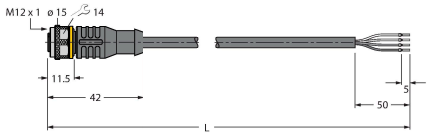
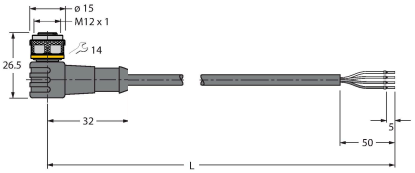


équerre de montage, acier inoxydable, pour le format Q60

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com

Q60BB6AFV1000Q| 19-01-2022 10-05 | Sous réserve de modifications techniques

Dimensions	Type	N° d'identification	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 5 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com

Q60BB6AFV1000Q| 19-01-2022 10-05 | Sous réserve de modifications techniques