

Q60BB6LAF1400QPMA

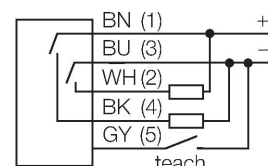
Détecteur opto-électronique – détecteur diffus à laser avec suppression d'arrière-plan réglable



Caractéristiques

- câble avec connecteur, PUR, 150 mm, M12 x 1, 5 pôles
- 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.

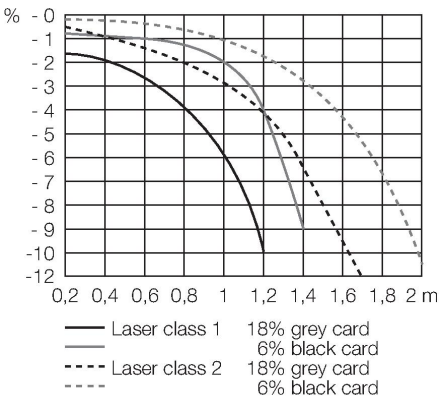
Courbe de déviation
Courbe de déviation pour un objet gris avec 18% de réflexion ou d'un objet noir avec 6% de réflexion par rapport à la valeur limite d'un objet blanc.

Données techniques

Type	Q60BB6LAF1400QPMA
N° d'identification	3072294
Données optiques	
Fonction	()
Mode de fonctionnement	Élimination de l'arrière-plan, réglable
Source de lumière	Rouge
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	▲ 1
Portée	200...1400 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	≤ 1000 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

Données techniques

Raccordement électrique	Câble avec connecteur, M12 × 1, 0.15 m, PUR
Nombre de conducteurs	5
Température ambiante	-10...+50 °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	19 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