

Détecteur photoélectrique à réflexion, $S_n=40\text{mm}$, 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, M18, matière isolante, M12

Référence **13102AQD07**
N° de catalogue **135593**

Gamme de livraison

Fonction de base			Capteurs photoélectriques
Gamme			Gamme Comet
Raccordement			Connecteur M12 x 1
Dimensions		mm	M18 x 1
Tension assignée d'emploi	U_e		10 - 30 V DC
Portée nominale	S_n	mm	40
Description			Trajet du faisceau : focalisé, droit
Raccordement			4 fils
Fonctionnement			Détecteur photoélectrique à réflexion
Type de lumière			visible rouge
Matériau			plastique
Type de commutation			NPN PNP
Fonction			Claire/Sombre réglable par sélecteur
Informations concernant le marché nord-américain			
Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking			
UL File No. E117028			
UL Category Control No. NRKH, NRKH7			
CSA File No. 50513			
CSA Class No. 3211-07			
North America Certification UL listed, CSA certified			
Max. Voltage Rating 30 V DC			
Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 4, 6			

Caractéristiques techniques

Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947-5-2
Température ambiante			-40 - +70
Tenue aux chocs		g	100 Durée de choc 3 ms
Degré de protection			IP67

Caractéristiques

Portée nominale			
Portée nominale	S_n	mm	40
Portée		mm	≤ 0.04
Tension assignée d'emploi	U_e		10 - 30 V DC
Courant d'emploi à l'état fermé sous 24 V DC	I_b	mA	30
Courant assigné d'emploi	I_e	mA	< PNP: 100 NPN: 250 (120 > 55 °C)
Temps de réponse		ms	1
Visualisation de fonctionnement		LED	rouge
Fonctions de protection			Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité
Raccordement			4 fils
Réalisation			
Dimensions		mm	M18 x 1
Raccordement			Connecteur M12 x 1
Matériau			plastique

Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception		
Température d'emploi min.	°C	-40
Température d'emploi max.	°C	70

Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Détecteurs (EG000026) / Détecteur photoélectrique, énergétique (EC001821)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Capteur TOR, capteur de sécurité / Détecteur photoélectrique / Détecteur photoélectrique énergétique (ecl@ss10.0.1-27-27-09-03 [AKP252013])		
portée de détection	mm	0 - 0
message avant défaillance		non
avec fonction temporelle		non
distance de détection max.	mm	40
courant de sortie max.	mA	250
réflecteur inclus dans la zone de la livraison		non
sortie analogique 0 V ... 10 V		non
sortie analogique 0 mA ... 20 mA		non
sortie analogique 4 mA ... 20 mA		non
sortie analogique -10 V ... +10 V		non
avec autre sortie analogique		non
procédé de réglage		ajustage manuel
avec interface de communication analogique		non
avec interface de communication AS-Interface		non
avec interface de communication CANOpen		non
avec interface de communication DeviceNet		non
avec interface de communication Ethernet		non
avec interface de communication INTERBUS		non
avec interface de communication PROFIBUS		non
avec interface de communication RS-232		non
avec interface de communication RS-422		non
avec interface de communication RS-485		non
avec interface de communication SSD		non
avec interface de communication SSI		non
nombre de sorties de semiconducteur avec fonction de signalisation		2
nombre de sorties retardées avec fonction de signalisation		0
nombre de sorties de semiconducteur protégées		0
nombre de sorties retardées protégées		0
finition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité		autre
finition du raccordement électrique		fiche
finition de la sortie de commutation		PNP/NPN
finition de la fonction de commutation		autre
classe de protection du matériel		classe de protection 2
catégorie de protection contre les explosions pour le gaz		sans
catégorie de protection contre les explosions pour la poussière		sans
type de construction du boîtier		cylindre, filetage
largeur du capteur	mm	0
diamètre du capteur	mm	18
hauteur du capteur	mm	0
longueur du capteur	mm	66
fonction de touche		commutation claire/foncée
matériau de la surface optique		plastique
matériau du boîtier/corps		plastique
courant de sortie max. au niveau de la sortie protégée	mA	0
distance min. du réflecteur	mm	0
temps de réaction	ms	1
portée du champ de protection	m	0

fréquence de commutation	Hz	500
type de sécurité selon IEC 61496-1		1
tension de commutation de l'OSSD à l'état « High »	V	0
type de tension		DC
avec fonction de surveillance des appareils disposés en aval		non
classe de protection des lasers		sans
longueur d'onde du capteur	nm	0
type de lumière		lumière rouge non polarisée
spot lumineux	mm ²	0
numéro AWG		22
matériau de la gaine de câble		PVC
avec blocage du redémarrage		non
adapté aux fonctions de sécurité		non
indice de protection (IP)		IP67
degré de protection (NEMA)		6
température ambiante	°C	-40 - 70
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V	0 - 0
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V	10 - 30