



Barrière photoélectrique à réflexion, $S_n=7600\text{mm}$, 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, M18, matière isolante, M12

EATON

Powering Business Worldwide™

Référence **14102AQD07**
Code **135657**
N° de catalogue **14102AQD07**

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	7600
Description			à associer à un réflecteur non polarisé Trajet du faisceau : droit
Raccordement			4 fils
Fonctionnement			Barrière photoélectrique à réflexion
Type de lumière			visible rouge
Matériau			plastique
Type de commutation			NPN PNP
Fonction			Claire/Sombre réglable par sélecteur

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	7600
Portée		mm	≤ 7.6
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 6.0

Détecteurs (EG000026) / Barrière photoélectrique à réflexion (EC002717)	
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Capteur TOR, capteur de sécurité / Détecteur photoélectrique / Détecteur photoélectrique reflex (ecl@ss8.1-27-27-09-02 [AKP251010])	

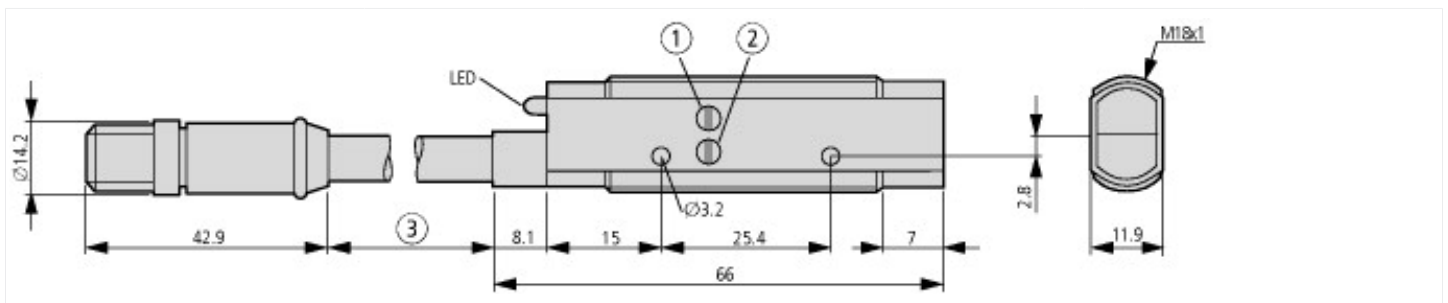
message avant défaillance		non
avec fonction temporelle		non
distance de commutation assignée	mm	7600
distance de commutation max.	mm	0
courant de sortie max.	mA	100
réflecteur inclus dans la zone de la livraison		non
sortie analogique 0 V ... 10 V		non
sortie analogique 0 mA ... 20 mA		non
sortie analogique 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		-
finition du raccordement électrique		connecteur M12
finition de la sortie de commutation		PNP/NPN
finition de la fonction de commutation		programmable/configurable
classe de protection du matériel		-
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		plastique
courant de sortie max. au niveau de la sortie protégée	mA	0
distance min. du réflecteur	mm	0
température ambiante	°C	-40 - 70
temps de réaction	ms	0
portée du champ de protection	m	0
fréquence de commutation	Hz	500
type de sécurité selon IEC 61496-1		-
tension de commutation de l'OSSD à l'état « High »	V	0
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
type de tension		CC

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
avec blocage du redémarrage			non
adapté aux fonctions de sécurité			non
classe de protection (IP)			IP67

Homologations

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

Encombres



Capteur avec adaptateur mis en place

- ① Clair/Sombre
- ② Amplification

Plus d'informations sur les produits (liens)

IL05305002Z Comet Series Optical Sensors

IL05305002Z Comet Series Optical Sensors ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL05305002Z2012_08.pdf