

Barrière photoélectrique à réflexion,  $S_n=4500\text{mm}$ , 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, M18, matière isolante, M12

Référence **14101AQD07**  
N° de catalogue **135649**

## 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	4500
Description			Lumière polarisée à associer à un réflecteur 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
<b>Informations concernant le marché nord-américain</b>			
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	4500
Portée		mm	$\leq 4.5$
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) / Barrière photoélectrique à réflexion (EC002717)			
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Capteur TOR, capteur de sécurité / Détecteur photoélectrique / Détecteur photoélectrique reflex (ecl@ss10.0.1-27-27-09-02 [AKP251013])			
message avant défaillance			non
avec fonction temporelle			non
distance de commutation assignée		mm	4500
distance de détection 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			autre
finition du raccordement électrique			connecteur M12
finition de la sortie de commutation			PNP
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	67
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

température ambiante	°C	-40 - 70
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
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		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 <sup>2</sup>	0
avec blocage du redémarrage		non
adapté aux fonctions de sécurité		non
indice de protection (IP)		IP67
degré de protection (NEMA)		6