

Barrière photoélectrique unidirectionnelle, récepteur, S<sub>n</sub>=15m, 4L, 10-30VDC, claire,NPN,PNP, carrée 40, matière isolante

Référence **E65-SMTD15-HLD**  
N° de catalogue **135733**

## Gamme de livraison

Fonction de base			Capteurs photoélectriques
Gamme			Gamme E65 SM
Raccordement			Connecteur M12 x 1
Dimensions		mm	33 x 41 x 37
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>		10 - 30 V DC
Portée nominale	S <sub>n</sub>	mm	15000
Description			Émetteur (à associer à un récepteur)
Raccordement			4 fils
Fonctionnement			Barrière photoélectrique unidirectionnelle
Matériau			Matière isolante
Type de commutation			NPN PNP
Fonction			claire

**Remarques** pour l'utilisation en association avec émetteur

### Informations concernant le marché nord-américain

Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking

UL File No. E166051

UL Category Control No. NRKH, NRKH7

CSA File No. UL report applies to both Canada and US

CSA Class No. –

North America Certification UL listed, certified by UL for use in Canada

Max. Voltage Rating 30 V DC

Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 3, 4, 4x, 6, 6P, 12, 13

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947-5-2
Température ambiante			-25 - +55
En service	θ	°C	-25 - +55
Stockage	θ	°C	-25 - +70
Tenue aux chocs		g	50 Durée de choc 10 ms
Degré de protection			IP68, IP69

### Caractéristiques

Portée nominale			
Portée nominale	S <sub>n</sub>	mm	15000
Portée		mm	≤ 15
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>		10 - 30 V DC
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	mA	< 100
Courant d'emploi à l'état fermé sous 24 V DC	I <sub>b</sub>	mA	20
Temps de réponse		ms	1
Visualisation de fonctionnement		LED	rouge
Visualisation de la tension d'emploi		LED	vert
Amplification limite			jaune
Fonctions de protection			Protection contre les courts-circuits Protection contre l'inversion de polarité Protection contre la rupture de fil
Raccordement			4 fils

Réalisation		
Dimensions	mm	33 x 41 x 37
Raccordement		Connecteur M12 x 1
Matériau		Matière isolante

## Vérification de la conception selon IEC/EN 61439

Caractéristiques techniques pour la vérification de la conception		
Température d'emploi min.	°C	-25
Température d'emploi max.	°C	55

## Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Détecteurs (EG000026) / Barrière photoélectrique unidirectionnelle (EC002716)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Capteur TOR, capteur de sécurité / Détecteur photoélectrique / Détecteur photoélectrique barrage (ecl@ss10.0.1-27-27-09-01 [AKP250013])		
zone de la livraison du système à sens unique		récepteur
angle d'ouverture max.	°	0
message avant défaillance		non
avec fonction temporelle		non
distance de commutation assignée	mm	15000
distance de détection max.	mm	15000
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		autre
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		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		Quader
largeur du capteur	mm	33
diamètre du capteur	mm	0
hauteur du capteur	mm	55
longueur du capteur	mm	41

fonction de touche			commutation claire
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	-25 - 55
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	30
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	660
type de lumière			lumière rouge non polarisée
spot lumineux		mm <sup>2</sup>	0
numéro AWG			0
matériau de la gaine de câble			PVC
avec blocage du redémarrage			non
adapté aux fonctions de sécurité			non
indice de protection (IP)			IP68
degré de protection (NEMA)			6