

Détecteur photoélectrique à réflexion, S<sub>n</sub>=200mm, 4L, 10-30VDC, sombre, NPN, PNP, carré 40, matière isolante, M12

Référence **E65-SMSD200-HLD**  
N° de catalogue **135729**

## 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	200
Raccordement			4 fils
Fonctionnement			Détecteur photoélectrique à réflexion
Matériau			Matière isolante
Type de commutation			NPN PNP
Fonction			claire

### 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	200
Portée		mm	≤ 0.2
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) / 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	200
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		connecteur M12
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		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 forcée
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	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		autre
avec blocage du redémarrage		non
adapté aux fonctions de sécurité		non
indice de protection (IP)		IP68
degré de protection (NEMA)		6P, 13
température ambiante	°C	-25 - 55
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