

Détecteur photoélectrique à réflexion, S<sub>n</sub>=100mm, 4L, 10-30VDC, sombre, NPN, PNP, carré 40, matière isolante, M12

Référence **E65-SMPP100-HDD**  
N° de catalogue **135711**

## 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	100
Description			avec effacement de l'arrière-plan (PerfectProx)
Raccordement			4 fils
Fonctionnement			Détecteur photoélectrique à réflexion
Matériau			Matière isolante
Type de commutation			NPN PNP
Fonction			sombre
<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. 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	100
Portée		mm	± 0.1
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		Matériau isolant

## 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) / Palpeur photoélectrique avec occultation de l'arrière-plan (EC002719)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Capteur TOR, capteur de sécurité / Détecteur photoélectrique / Détecteur photoélectrique à effacement d'arrière-plan (ecl@ss10.0.1-27-27-09-04 [AKP253013])		
plage de réglage	mm	0 - 100
portée de détection	mm	0 - 0
triangulation		suppression de l'arrière-plan
message avant défaillance		non
avec fonction temporelle		non
distance de commutation assignée	mm	100
distance de détection max.	mm	100
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		1
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		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	100
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			autre
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)			6