Détecteur photoélectrique à réflexion, Sn=50mm, 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, M18, matière isolante, câble 2m



13105A6517 Référence N° de catalogue 13105A6517

<b>A</b>			
I-ammo	no i	IIV/rai	ıcnn
Gamme	ucı	ııvıaı	IJUII

Fonction de base			Capteurs photoélectriques
Gamme			Gamme Comet
Raccordement			Câble de raccordement de 2 m
Dimensions		mm	M18 x 1
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>		10 - 30 V DC
Portée nominale	$S_n$	mm	50
Description			Trajet du faisceau : droit avec effacement de l'arrière-plan (PerfectProx) Capteurs Fine Spot
Raccordement			4 fils
Fonctionnement			Détecteur photoélectrique à réflexion
Type de lumière			visible rouge
Matériau			plastique
Type de commutation			NPN PNP
Fonction			Claire/Sombre réglable par sélecteur
Informations concernant la marché nard américain			

### Informations concernant le marché nord-américain

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	50
Portée		mm	≦ 0.05
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>		10 - 30 V DC
Courant d'emploi à l'état fermé sous 24 V DC	I <sub>b</sub>	mA	30
Courant assigné d'emploi	l <sub>e</sub>	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			Câble de raccordement de 2 m

# 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) / Palpeur photoélectrique avec occultation de l'arrière-plan	(EC002719)	
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Capteur TOR, capteur de s ecl@ss10.0.1-27-27-09-04 [AKP253013])	écurité / Détecteur	photoélectrique / Détecteur photoélectrique à effacement d'arrière-plan
olage de réglage	mm	0 - 0
portée de détection	mm	0 - 0
riangulation		suppression de l'arrière-plan
nessage avant défaillance		non
vec fonction temporelle		non
istance de commutation assignée	mm	50
istance de détection max.	mm	50
ourant de sortie max.	mA	250
iflecteur inclus dans la zone de la livraison		non
ortie analogique 0 V 10 V		non
ortie analogique 0 mA 20 mA		non
ortie analogique 4 mA 20 mA		non
ortie analogique -10 V +10 V		non
vec autre sortie analogique		non
rocédé de réglage		autre
vec interface de communication analogique		non
vec interface de communication AS-Interface		non
vec interface de communication CANOpen		non
rec interface de communication DeviceNet		non
vec interface de communication Ethernet		non
vec interface de communication INTERBUS		non
rec interface de communication PROFIBUS		non
vec interface de communication RS-232		non
vec interface de communication RS-422		non
vec interface de communication RS-485		non
vec interface de communication SSD		non
vec interface de communication SSI		non
ombre de sorties de semiconducteur avec fonction de signalisation		2
ombre de sorties retardées avec fonction de signalisation		0
ombre de sorties de semiconducteur protégées		0
ombre de sorties retardées protégées		0
nition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité		autre
nition du raccordement électrique		câble
nition de la sortie de commutation		NPN
nition de la fonction de commutation		programmable/configurable
asse de protection du matériel		classe de protection 2
atégorie de protection contre les explosions pour le gaz		sans
tégorie de protection contre les explosions pour la poussière		sans
pe de construction du boîtier		cylindre, filetage
rgeur du capteur	mm	0
amètre du capteur	mm	18
auteur du capteur	mm	0
ngueur du capteur	mm	66
nction de touche		commutation claire/foncée
natériau de la surface optique		plastique

rourant de sortie max, au niveau de la sortie protégée mm 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			
istance min. du réflecteur  mm 0  4 ° C 40 - 70  température ambiante  mm 0  1	matériau du boîtier/corps		plastique
température ambiante	courant de sortie max. au niveau de la sortie protégée	mA	0
ms 1  contrée du champ de protection m 0  fréquence de commutation  fréquence 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 à CA 60 Hz V 0 - 0  tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz V 0 - 0  tension d'alimentation de surveillance des appareils disposés en aval classes de protection de surveillance des appareils disposés en aval voire d'onde du capteur nominal Us champe de lumière rouge non polarisée  spot lumière rouge non polarisée  mm² 0  lumière rouge non polarisée  numéro AWG 22  matériau de la gaine de câble  avec blocage du redémarrage  adapté aux fonctions de sécurité	distance min. du réflecteur	mm	0
portée du champ de protection me 0  fréquence de commutation Hz 500  trequence de commutation de l'OSSD à l'état « High »  V 30  tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz  tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz  tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz  tension d'alimentation de courant nominal Us CC  V 10 - 30  tension d'alimentation de courant nominal Us CC  V 10 - 30  tension d'alimentation de sappareils disposés en aval  classe de protection des lasers  avec fonction de surveillance des appareils disposés en aval  classe de protection des lasers  longueur d'onde du capteur  Aype de lumière  ype de lumière  protection des lasers  lumière rouge non polarisée  22  proc  matériau de la gaine de câble  avec blocage du redémarrage  avec fonctions de sécurité	température ambiante	°C	-40 - 70
Inféquence de commutation It page de sécurité selon IEC 61496-1 It ension de commutation de l'OSSD à l'état « High » It ension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz It ension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz It ension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz It ension d'alimentation de courant nominal Us CC It page de tension It page de lumière It page de lum	temps de réaction	ms	1
tension de commutation de l'OSSD à l'état « High »  tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz  tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz  tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz  tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz  tension d'alimentation de courant nominal Us CC  V 0 - 0  tension d'alimentation de courant nominal Us CC  V 10 - 30  DC  non  classe de protection des appareils disposés en aval  classe de protection des lasers  longueur d'onde du capteur  nm 0  tumière rouge non polarisée  purdière  spot lumière rouge non polarisée  purdière  muméro AWG  matériau de la gaine de câble  avec blocage du redémarrage  adapté aux fonctions de sécurité  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1	portée du champ de protection	m	0
tension de commutation de l'OSSD à l'état « High »  tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz  tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz  tension d'alimentation de courant nominal Us CC  V 10 - 30  TOC  Avec fonction de surveillance des appareils disposés en aval  classe de protection des lasers  orgueur d'onde du capteur  tope de lumière  spot lumière  spot lumieux  mm²  0  Lumière rouge non polarisée  mum²  0  avec blocage du redémarrage  mon  adapté aux fonctions de sécurité  mon  non	fréquence de commutation	Hz	500
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz  tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz  v 0 - 0  tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz  v 10 - 30  tension d'alimentation de courant nominal Us CC  v 10 - 30  DC  non  avec fonction de surveillance des appareils disposés en aval  classe de protection des lasers  nm 0  toppe de lumière  spot lumière  spot lumieux  nmm² 0  tumière rouge non polarisée  mm² 0  autériau de la gaine de câble  matériau de la gaine de câble  avec blocage du redémarrage  adapté aux fonctions de sécurité  v 0 - 0  0 - 0	type de sécurité selon IEC 61496-1		1
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  avec fonction de surveillance des appareils disposés en aval  classe de protection des lasers  longueur d'onde du capteur  mm 0  type de lumière  spot lumière rouge non polarisée  mm² 0  tumière rouge non polarisée  prucé de la gaine de câble  matériau de la gaine de câble  avec blocage du redémarrage  adapté aux fonctions de sécurité  v 0 - 0  10 - 30	tension de commutation de l'OSSD à l'état « High »	V	30
tension d'alimentation de courant nominal Us CC V 10 - 30  type de tension  DC  avec fonction de surveillance des appareils disposés en aval  classe de protection des lasers  ongueur d'onde du capteur  nm 0  type de lumière  spot lumineux  mm² 0  uméro AWG  matériau de la gaine de câble  avec blocage du redémarrage  adapté aux fonctions de sécurité  V 10 - 30  10 - 30	tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz	V	0 - 0
Expe de tension  avec fonction de surveillance des appareils disposés en aval  classe de protection des lasers  and protection de	tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V	0 - 0
avec fonction de surveillance des appareils disposés en aval  classe de protection des lasers  longueur d'onde du capteur  nm  0  type de lumière  spot lumineux  mm²  0  numéro AWG  matériau de la gaine de câble  avec blocage du redémarrage  adapté aux fonctions de sécurité  non  non  non  non  non  non  non  n	tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V	10 - 30
classe de protection des lasers ongueur d'onde du capteur  nm 0 type de lumière spot lumineux muméro AWG matériau de la gaine de câble avec blocage du redémarrage adapté aux fonctions de sécurité  sans  lumière rouge non polarisée lumière rouge non polarisée  pVC non non non non	type de tension		DC
longueur d'onde du capteur  lo	avec fonction de surveillance des appareils disposés en aval		non
type de lumière type de lumière rouge non polarisée  mm² 0  numéro AWG 22  matériau de la gaine de câble avec blocage du redémarrage adapté aux fonctions de sécurité  lumière rouge non polarisée  pVC non non	classe de protection des lasers		sans
spot lumineux mm² 0 numéro AWG 22 matériau de la gaine de câble PVC avec blocage du redémarrage non adapté aux fonctions de sécurité non	longueur d'onde du capteur	nm	0
numéro AWG 22 matériau de la gaine de câble PVC avec blocage du redémarrage non adapté aux fonctions de sécurité non	type de lumière		lumière rouge non polarisée
matériau de la gaine de câble  avec blocage du redémarrage  non  adapté aux fonctions de sécurité  non	spot lumineux	mm²	0
avec blocage du redémarrage non adapté aux fonctions de sécurité non	numéro AWG		22
adapté aux fonctions de sécurité non	matériau de la gaine de câble		PVC
	avec blocage du redémarrage		non
ndice de protection (IP) IP67	adapté aux fonctions de sécurité		non
	indice de protection (IP)		IP67
degré de protection (NEMA) 6	degré de protection (NEMA)		6