

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection d'emploi	0 ... 30 m
Domaine de détection limite	40 m
Emetteur de lumière	LED, 660 nm
Agréments	CE, cULus
Aide à l'alignement	LED rouge (dans l'optique du récepteur) allumée en permanence si le faisceau est interrompu, clignote si le point de commutation est atteint, éteinte si la réserve de fonction est atteinte
fréquence d'émission	F2 = 30 kHz
Type de lumière	rouge, lumière modulée
Diamètre de la tache lumineuse	env. 0,6 m pour 30 m
Angle total du faisceau	émetteur 1,2°, récepteur 5°
Limite de la lumière ambiante	50000 Lux

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

MTTF _d	620 a
Durée de vie (T _M)	20 a
Degré de couverture du diagnostic (DC)	90 %

Eléments de visualisation/réglage

Indication fonctionnement	LED verte
Visual. état de commutation	LED jaune : 1. LED allumée en permanence : signal > 2 x point de commutation (réserve de fonction) 2. LED clignote : signal entre 1 x point de commutation et 2 x point de commutation 3. LED éteinte : signal < point de commutation
Critères de choix	Réglage de la sensibilité (réglage jusqu'à < 25 % du domaine de détection d'emploi) , commutation "clair/foncé"

Caractéristiques électriques

Tension d'emploi	U _B	10 ... 30 V DC
Classe de protection		II , tension assignée ≤ 250 V C.A. pour le degré de pollution 1-2 selon CEI 60664-1
Ondulation		10 %
Consommation à vide	I ₀	Emetteur : ≤ 50 mA récepteur : ≤ 35 mA

Entrée

Entrée test	inhibition de l'émetteur pour +U _B (I _{max} < 3 mA pour 30 V C.C.)
-------------	--

Sortie

Sortie réserve de fonction	1 transistor pnp, protégé contre les court-circuits, irréversible, collecteur ouvert, U _{max} = 30 V CC, I _{max} = 0,2 A La sortie est inactive, lorsque le signal se trouve en dessous de la réserve de fonction pendant environ 10 s (les LED jaune et rouge clignotent). Si 4 interruptions du faisceau lumineux se produisent pendant cette période, la sortie est immédiatement désactivée.	
Mode de commutation	commutation "clair/foncé" interchangeable	
Sortie signal	1 sortie push-pull, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité	
Tension de commutation	max. 30 V DC	
Courant de commutation	max. 100 mA	
Fréquence de commutation	f	1000 Hz
Temps d'action	0,5 ms	

Conformité aux normes

Normes	EN 60947-5-2
--------	--------------

Conditions environnementales

Température ambiante	-40 ... 60 °C (233 ... 333 K)
Température de stockage	-40 ... 75 °C (233 ... 348 K)

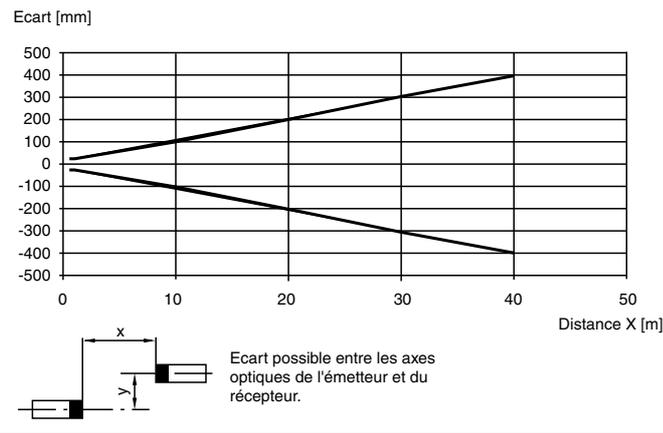
Caractéristiques mécaniques

Mode de protection	IP67
Raccordement	connecteur en matière plastique M12 x 1, 5 broches
Matériau	
Boîtier	matière plastique ABS
Sortie optique	vitre en matière plastique
Masse	140 g (émetteur et récepteur)

Courbes/

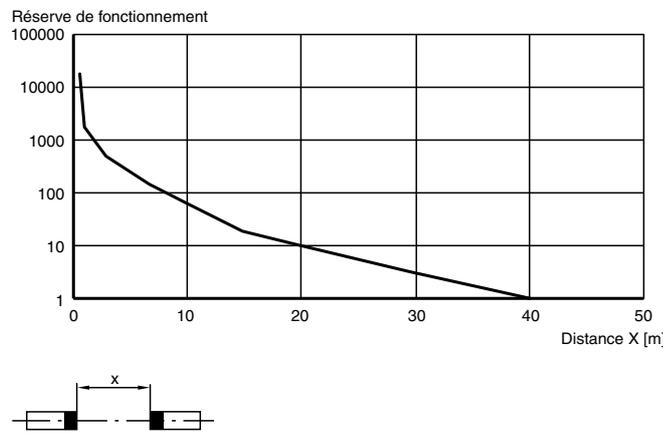
Courbe de réponse caractéristique

LD28/LV2; LA28/LK28



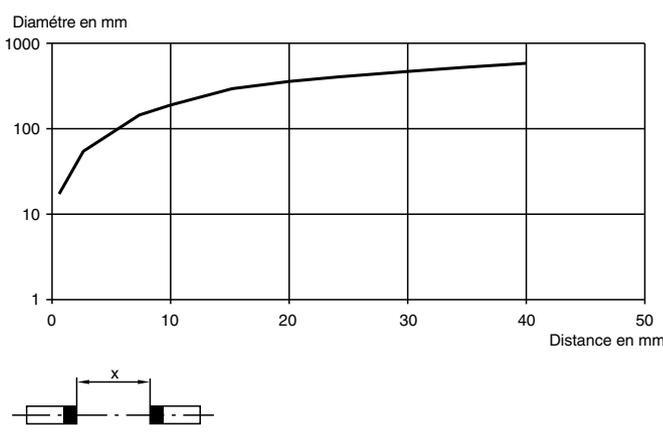
Intensité relative de la lumière reçue

LD28/LV28; LA28/LK28



Diamètre de la tache lumineuse = f (distance)

LD28/LV28; LA28/LK28



Date de publication: 2007-11-29 09:51 Date d'édition: 2009-10-06 116620_FRA.xml