

Détecteur de proximité, Gamme E57 Premium+, 1 F, 2 fils, 20 – 250 V AC, M12 x 1 mm, S<sub>n</sub>= 4 mm, Non noyable, Acier inoxydable, Connecteur M12 x 1

Référence E57LAL12A2EA  
N° de catalogue 135997

## Gamme de livraison

Fonction de base			Capteurs inductifs
Gamme			Gamme E57 Premium+
Raccordement			2 fils
Dimensions		mm	M12 x 1
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>		20 – 250 V AC
Portée nominale	S <sub>n</sub>	mm	4
Type de montage			Non noyable
Raccordement			Connecteur M12 x 1
<b>Contacts</b>			
F = contact à fermeture			1 F
Matériau			Acier inoxydable
Degré de protection			IP67

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947-5-2
Température ambiante			-25 - +70
Tenue aux chocs		g	30 Durée de choc 11 ms
Degré de protection			IP67

### Caractéristiques

Portée nominale			
Portée nominale	S <sub>n</sub>	mm	4
Reproductibilité de S <sub>n</sub>		%	3
Dérive due aux variations de température de S <sub>n</sub>		%	10
Hystérésis de S <sub>n</sub>		%	20
Tension assignée d'emploi	U <sub>e</sub>		20 – 250 V AC
Courant d'emploi à l'état fermé sous 24 V DC	I <sub>b</sub>	mA	10
Courant assigné d'emploi	I <sub>e</sub>	mA	< 500 (25 °C) / 250 (70 °C)
Chute de tension pour I <sub>e</sub>	U <sub>d</sub>	V	2.5
Fréquence de commutation		Hz	20
Courant de charge min.	I <sub>e</sub>	mA	1
Courant résiduel à l'état bloqué sous 230 V AC ou 24 V DC	I <sub>r</sub>	mA	0.1
Visualisation de fonctionnement		LED	rouge
Raccordement			2 fils
Contacts			
F = contact à fermeture			1 F
Réalisation			
Dimensions		mm	M12 x 1
Raccordement			Connecteur M12 x 1
Matériau			Acier inoxydable

## 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	70

## Caractéristiques techniques ETIM 8.0

Détecteurs (EG000026) / Détecteur de proximité inductif (EC002714)		
Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Capteur TOR, capteur de sécurité / Détecteur de proximité de sécurité / Détecteur de proximité inductif de sécurité (ecl@ss10.0.1-27-27-24-01 [AKE630014])		
largeur du capteur	mm	0
hauteur du capteur	mm	0
longueur du capteur	mm	78
diamètre du capteur	mm	12
conditions de montage mécaniques du capteur		non plan
distance de commutation	mm	4
adapté aux fonctions de sécurité		non
finition de la fonction de commutation		contact à fermeture
finition de la sortie de commutation		2-fils intégral
finition du raccordement électrique		connecteur M12
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
type d'actionnement		cible métallique
type d'interface		sans
finition de l'interface pour communication orientée sur la sécurité		sans
type de construction du boîtier		cylindre, filetage
revêtement du boîtier		autre
possibilité de mise en cascade		non
SIL conformément à IEC 61508		sans
niveau de performance selon EN ISO 13849-1		sans
courant de sortie max. au niveau de la sortie protégée	mA	0
tension d'alimentation	V	20 - 250
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 50 Hz	V	20 - 250
tension d'alimentation de courant nominal Us à CA 60 Hz	V	20 - 250
tension d'alimentation de courant nominal Us CC	V	0 - 0
type de tension		AC
fréquence de commutation	Hz	20
avec fonction de surveillance des appareils disposés en aval		non
matériau du boîtier/corps		métal
résistant à l'épreuve de la pression		non
catégorie de protection contre les explosions pour le gaz		sans
catégorie de protection contre les explosions pour la poussière		sans
immunité au brouillage contre les champs magnétiques		
degré de protection (NEMA)		4X, 6, 13