



Détecteur de proximité, inductif,  $S_n=5\text{mm}$ , 3L, 10-30VDC, NPN, M18, métal, M12

**EATON**

Powering Business Worldwide™

Référence **LSI-R18M-F5-PD**  
Code **281951**  
N° de catalogue -

## Gamme de livraison

Type de tension			Tension continue
Contacts	F = contact à fermeture O-F = contact inverseur P = contact programmable à fermeture ou à ouverture		S
Portée nominale	$S_n$	mm	5
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V DC	10 - 30
Courant assigné d'emploi	$I_e$	mA	200
Réalisation		mm	M18 x 1
Boîtiers			Métal
Raccordement par bornes			Connecteur M12 x 1
Montage			Noyable dans le métal
<b>Remarques</b>			
Schéma de raccordement selon IEC/EN 60947-5-2 :			
Version tension continue 3 fils :			
<b>Equipements complémentaires</b>		<b>Page</b>	
Connecteurs femelles M12 (pour boîtier métallique avec connecteur)			

## Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947-5-2
Température ambiante		°C	- 25 - 70
Degré de protection			IP67

## Caractéristiques

Portée nominale	$S_n$	mm	5
Reproductibilité de $S_n$		%	< 2
Dérive due aux variations de température de $S_n$		%	< 10
Hystérésis de $S_n$		%	< 15
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V DC	10 - 30
Ondulation résiduelle de $U_e$		%	$\leq 10$
Courant d'emploi à l'état fermé sous 24 V DC	$I_b$	mA	< 15
Fréquence max. de commutation (charge ohmique)	$I_e$	mA	< 200
Chute de tension pour $I_e$	$U_d$	V	< 1.8
Retard à la disponibilité	$t_v$	ms	< 50
Fréquence de commutation avec charge ohmique	f	Hz	1000
Courant résiduel à l'état bloqué sous 230 V AC ou 24 V DC	$I_r$	mA	< 0.1
Visualisation de fonctionnement		LED	jaune

## Remarques

UL-File : E244290

Portée nominale  $S_n$  [mm] pour LSI

Conformément aux normes, la portée nominale  $S_n$  indiquée pour les détecteurs est déterminée à l'aide d'une plaquette de mesure en acier doux nuance A 37, de 1 mm d'épaisseur et de dimensions L x H.

LSI...R : L x H = diamètre de l'appareil

LSI...Q: L x H = longueur des bords

- La portée nominale peut subir des modifications sous l'influence de certains paramètres tels que : des variations dans la nature, la taille et la forme du métal approché

- Température ambiante
- Type d'alliage

Dispersion idéale

Facteurs de correction pour LSI :

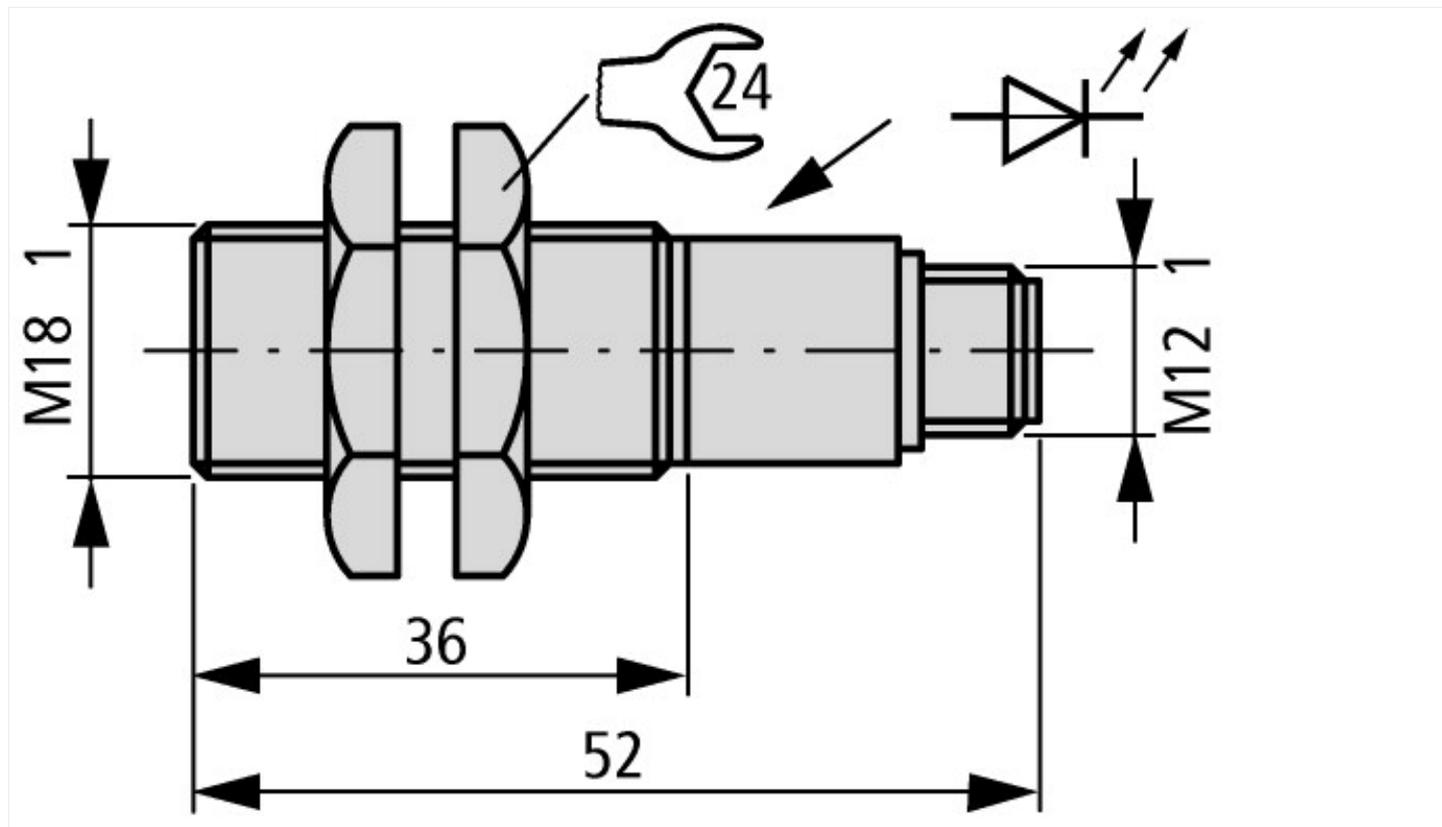
Acier doux de nuance A 37		1.0	x S <sub>n</sub>
Chrome-nickel	env.	0.9	x S <sub>n</sub>
Laiton	env.	0.5	x S <sub>n</sub>
Aluminium	env.	0.45	x S <sub>n</sub>
Cuivre	env.	0.4	x S <sub>n</sub>
Acier galvanisé	env.	0.85	x S <sub>n</sub>
Acier inoxydable, selon alliage		1.0 - 0.1	x S <sub>n</sub>

## Caractéristiques techniques ETIM 5.0

(EG000026) / Détecteur inductif de proximité (EC002714)

Electricité, Electronique, Automatisation et Commande / Capteur TOR, capteur de sécurité / Détecteur de proximité / Détecteur de proximité inductif (ecl@ss8-27-27-01-01 [AGZ376011])

Largeur capteur	mm	0
Hauteur des capteurs	mm	0
Longueur du capteur	mm	52
Diamètre du capteur	mm	18
Conditions d'installation pour senseur		À ras
Intervalle	mm	5
Approprié pour fonction de sécurité		Non
Exécution de l'élément logique		Fermeur
Exécution de la sortie de distribution		PNP
Exécution du raccordement électrique		Câble
Nombre de sorties de semiconducteur avec fonction signalétique		1
Nombre de sorties à contact avec fonction de signalement		0
Nombre de sorties de semiconducteur sûres		0
Nombre de sorties à contact sûres		0
Type d'actionneur, de commande, de contrôle		Cible métallique
Exécution implémentation de l'interface		Sans
Interface pour communication sécurisée		Sans
Forme de construction de boîtier		Cylindre, filetage
Revêtement boîtier		-
À cascade		Non
Catégorie selon EN 954-1		B
SIL selon IEC 61508		0
Niveau de performance selon EN ISO 13849-1		-
Courant de sortie maxi. à sortie protégée	mA	0
Tension d'alimentation	V	10 - 30
Tension assigné d'alimentation de commande AC 50 Hz	V	0 - 0
Tension assigné d'alimentation de commande AC 60 Hz	V	0 - 0
Tension assigné d'alimentation de commande DC	V	10 - 30
Type de tension		DC
Fréquence de commutation	Hz	1000
Avec fonction de surveillance d'appareils raccordés en série		Non
Matière du boîtier		Métal
Antidéflagrant		Non
Catégorie de protection antidéflagrante pour gaz		Sans
Catégorie de protection antidéflagrante pour poussière		Sans
Immunité aux champs magnétiques		-



[Plus d'informations sur les produits \(liens\)](#)

AWA1360-2156 Détecteurs de proximité inductifs

AWA1360-2156 Détecteurs de proximité inductifs