



Barrière photoélectrique à réflexion, Sn=2m, 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, M18, matière isolante, M12

Référence **LSO-R18P-B2000-PD**  
Code **281986**  
N° de catalogue **-**

## Gamme de livraison

Fonction de base			Détecteurs photoélectriques
Identificateur de type			LSO
Gamme			Barrière photoélectrique
Description			à associer à un réflecteur pour barrières photoélectriques
Portée nominale	$S_d$	mm	2000
Réalisation		mm	M18 x 1
Boîtiers			Matière isolante
Raccordement par bornes			Connecteur M12 x 1
Courant assigné d'emploi	$I_e$	mA	150

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Conformité aux normes			IEC/EN 60947-5-2
Température ambiante		°C	40 - +70
Degré de protection			IP67

### Caractéristiques

Portée		mm	 2000
Tension assignée d'emploi	$U_e$	V DC	10 - 30
Courant assigné d'emploi	$I_e$	mA	< 150
Courant d'emploi à l'état fermé sous 24 V DC	$I_b$	mA	< 25
Fréquence max. de commutation (charge ohmique)	$f$	Hz	 160
Déclenchement par surintensité de courant		mA	> 220
Retard à la disponibilité	$t_v$	ms	< 100
Visualisation de fonctionnement		LED	jaune
Visualisation des alarmes		LED	jaune, clignoteur
Visualisation de la tension d'emploi		LED	rouge
Visualisation des défauts		LED	vert, clignoteur
Protection aux courts-circuits, inversion de polarité et rupture de fils			●
Fonction de sortie			programmable
Réalisation			
Tube fileté		mm	M18 x 1
Raccordement			
Câble nu			●
Connecteur M12, code „A”			●
Constitution du boîtier			
Matière isolante			PBT
Métal			Acier inoxydable 1.4301
Couple de serrage de l'écrou du boîtier			
Matière isolante		Nm	5
Métal		Nm	25

### Remarques

#### Portée nominale $S_d$ [mm] pour les LSO

La portée nominale est définie par les normes IEC/EN 60947-5-2. Pour les détecteurs photoélectriques à réflexion, elle se mesure à l'aide d'un carton en papier blanc avec un facteur de réflexion de 90 % et

- une longueur de côté de 100 mm pour  $S_d < 400$  mm
- une longueur de côté de 200 mm pour  $S_d < 400$  mm

Facteurs de correction pour LSO détecteur à réflexion :

Papier, blanc mat, 200 g/m<sup>2</sup> 1.0 x S<sub>d</sub>

Métal, brillant 1.2 - 1.6 x S<sub>d</sub>

Aluminium anodisé, noir 1.1 - 1.8 x S<sub>d</sub>

Polystyrène expansé, blanc 1 x S<sub>d</sub>

Tissu de coton, blanc 0.6 x S<sub>d</sub>

PVC, gris 0.5 x S<sub>d</sub>

Bois non traité 0.4 x S<sub>d</sub>

Carton, noir, brillant 0.3 x S<sub>d</sub>

Carton, noir, mat 0.1 x S<sub>d</sub>

#### Protection contre les courts-circuits avec réarmement contrôlé

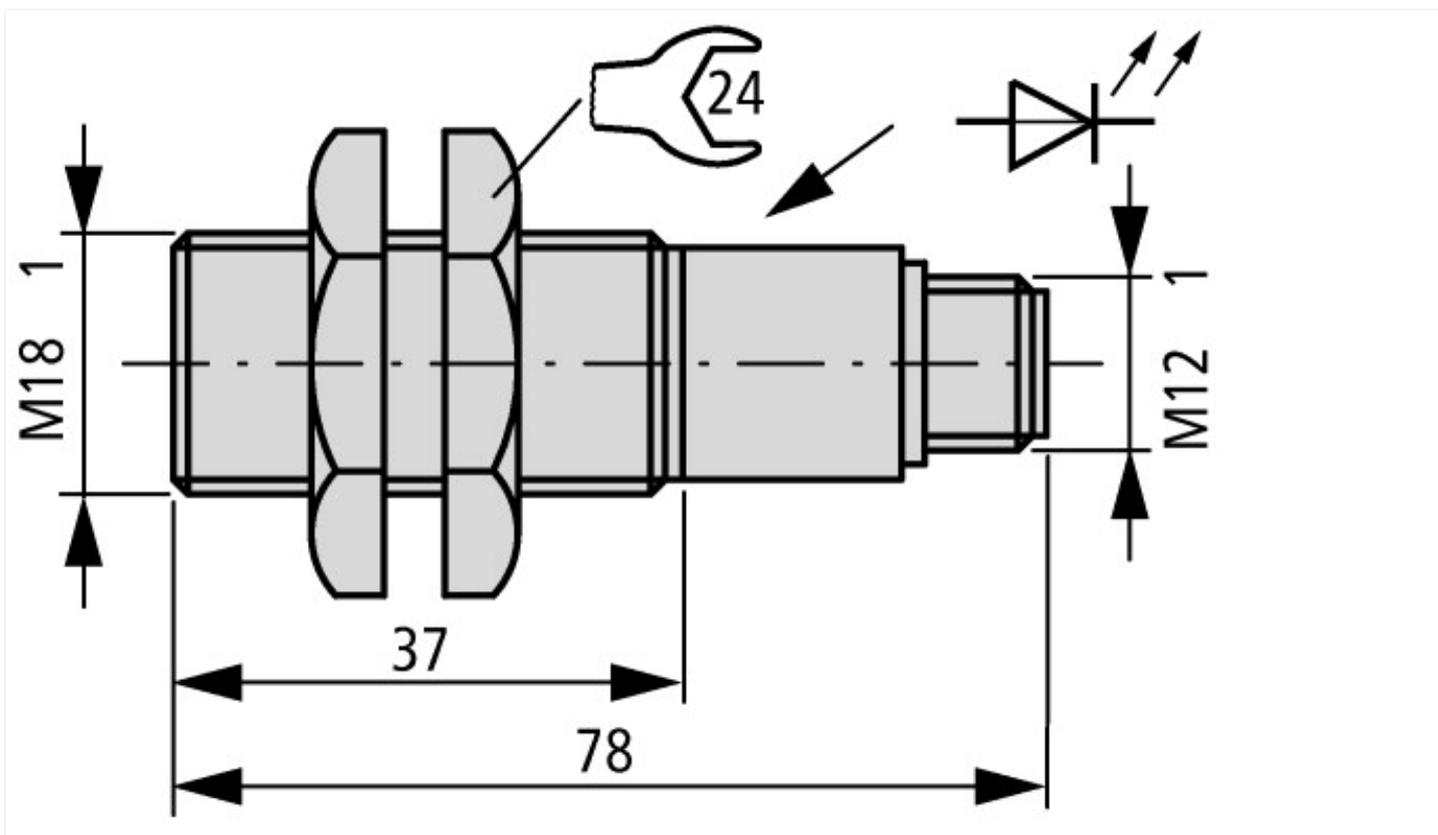
Les détecteurs de proximité en version tension continue sont protégés contre les courts-circuits. En cas de court-circuit, ils ne sont pas détruits. Le court-circuit peut être présent pendant une durée quelconque. Lorsque le défaut est éliminé, les appareils sont à nouveau prêts à fonctionner sans autre mesure supplémentaire.

## 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

## Encombrements



## Plus d'informations sur les produits (liens)

AWA1360-2158 Détecteurs de proximité optiques

AWA1360-2158 Détecteurs de proximité optiques