

## DETECTEURS M18 A SUPPRESSION DE FOND



**EN FIN DE VIE**



- *Suppression de fond réglable de 4 à 12 cm*
- *Optique axiale ou radiale*
- *Connexion à câble ou à connecteur M12*
- *Boîtier en métal à double isolation*

## SERIE SDS10

La série **SDS10** comporte exclusivement des détections à suppression de fond où le système de réception à PSD (Position Sensitive Device) permet de déterminer de façon très précise la distance de détection maximale quels que soient la couleur et les dimensions de l'objet. Par exemple, à la distance opérationnelle de 100 mm, la différence du point de détection entre un objet blanc à forte réflexion et un objet gris à faible réflexion est inférieure à 5 mm.

La LED d'émission crée un spot rouge bien visible et défini avec diamètre maximum de 10 mm à la distance de 100 mm. Le temps de réponse inférieur à 1 ms permet des opérations à une fréquence de commutation maximale de 600 Hz. Le corps du détecteur présente la LED jaune d'indication de la sortie et le potentiomètre à 18 tours pour le réglage de la distance de suppression du fond. Le boîtier métallique à double isolation assure une protection élevée à la fois mécanique et électrique.



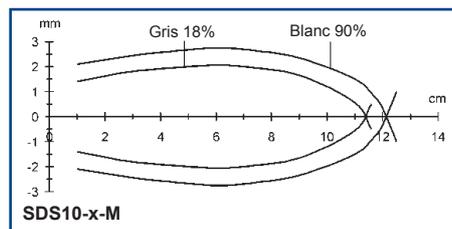
TUB

1.14

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Tension d'alimentation :</b> .....	10 ... 30 30 Vcc, protection inversion polarité
<b>Consommation :</b> .....	30 mA maxi.
<b>Emission :</b> .....	LED rouge 660 nm
<b>Dimension spot :</b> .....	Ø 10 mm (à 100 mm)
<b>Distance opérationnelle suppr. de fond :</b> .....	4 ... 12 cm
<b>Configuration :</b> .....	potentiomètre multitour
<b>Indicateurs :</b> .....	LED jaune SORTIE
<b>Type de sortie :</b> .....	NO-NF PNP, collecteur ouvert
<b>Tension de saturation :</b> .....	2,4 V maxi.
<b>Courant de sortie :</b> .....	200 mA maxi., protection court-circuit
<b>Temps de réponse :</b> .....	1 ms maxi.
<b>Fréquence de commutation :</b> .....	600 Hz maxi.
<b>Connexion :</b> .....	connecteurs M12 4-pôles câble 3 m Ø 5 mm
<b>Protection électrique :</b> .....	classe 2
<b>Protection mécanique :</b> .....	IP67
<b>Matériau boîtier :</b> .....	laiton nickelé
<b>Matériau lentilles :</b> .....	verre
<b>Poids :</b> .....	100 g maxi.
<b>Température de fonctionnement :</b> .....	-20 ... +60°C
<b>Température de stockage :</b> .....	-20 ... +80°C
<b>Norme de référence :</b> .....	EN 60947-5-2
<b>Certifications :</b> .....	CE

## DIAGRAMMES DE DETECTION

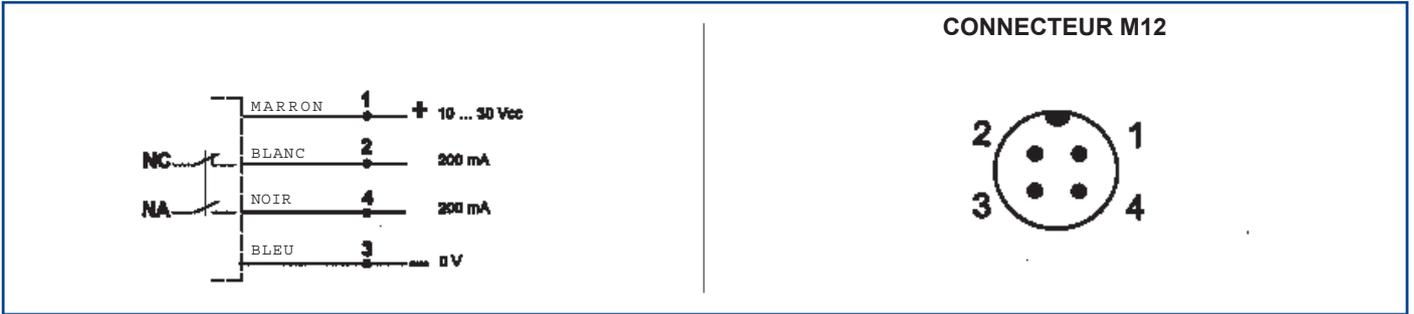


Les données de distance opérationnelle indiquent la distance de détection avec gain 2.

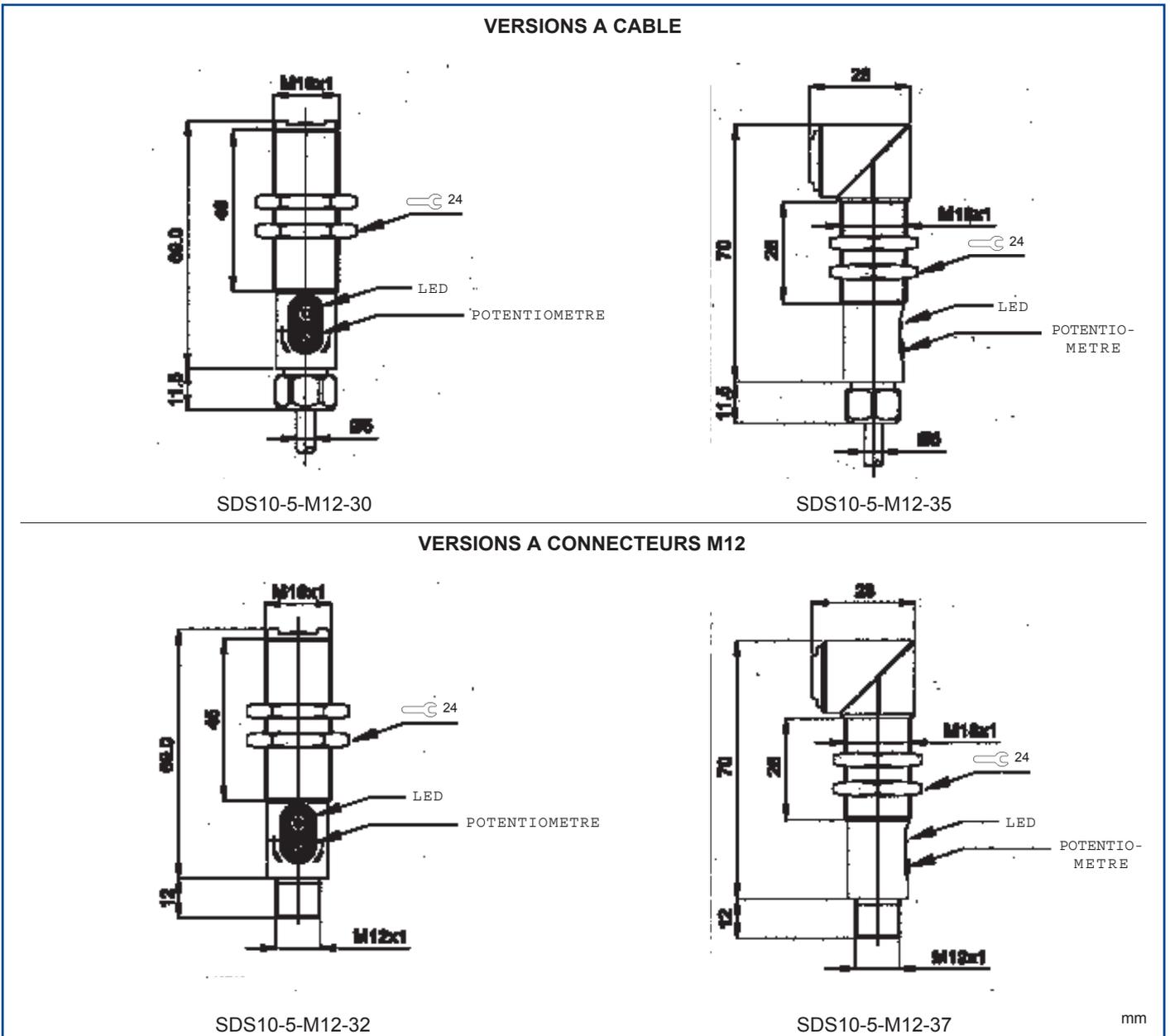


Les diagrammes de détection indiquent la distance opérationnelle typique avec gain 1.

## SCHEMA DE BRANCHEMENT



## DIMENSIONS



## MODELES

<u>MODELE</u>	<u>OPTIQUE</u>	<u>CONNEXION</u>	<u>SORTIE</u>	<u>N° DE COMMANDE</u>
SDS10-5-M12-30	axiale	câble 2 m	PNP	962411000
SDS10-5-M12-32	axiale	connecteur M12	PNP	962411010
SDS10-5-M12-35	radiale	câble 2 m	PNP	962411020
SDS10-5-M12-37	radiale	connecteur M12	PNP	962411030

## ACCESSOIRES

<u>MODELE</u>	<u>DESCRIPTION</u>	<u>N° DE COMMANDE</u>
SP-40	support fixe pour détecteurs tubulaires M18	95ACC1370

*Voir également **Accessoires pour détecteurs***