

## DETECTEURS M18 A SUPPRESSION DE FOND



**EN FIN DE VIE**



- *Suppression de fond réglable jusqu'à 12 cm*
- *Optiques axiales ou radiales*
- *Connecteur plastique ou métal M18x1*
- *Double sortie normalisée NO-NC*

## SERIE SDS

Les détecteurs tubulaires M18 de la série **SDS**, grâce au système optique de détection par suppression de fond détectent avec précision tout type d'objet compris dans la distance opérationnelle définie, quels que soient la couleur ou les objets fixes ou en mouvement situés derrière.


Le photo-émetteur est une LED à lumière rouge qui crée un spot circulaire clairement visible ; le récepteur est un photo-élément PSD sensible à la position de la lumière incidente. Grâce à l'absence de parties en mouvement pour la triangulation de l'optique, l'immunité aux vibrations est très élevée et la différence de la distance de détection d'objets plus clairs ou plus sombres est assez faible.

Le réglage de la distance en suppression de fond est obtenue avec précision grâce au potentiomètre de réglage multi-tour.

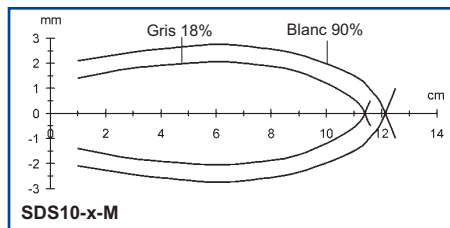
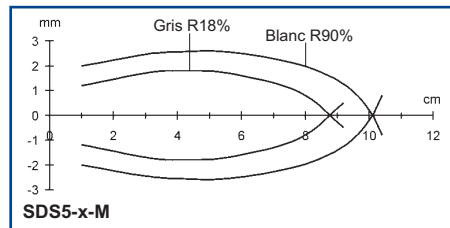
La sortie normalement ouverte et la sortie normalement fermée sont toutes les deux disponibles avec une configuration normalisée.



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Tension d'alimentation :</b> .....	10 ... 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 Ø 15 mm à 100 mm (vers. SDS5 radiale)
<b>Distance opérationnelle suppr. de fond :</b> ...2 ... 10 cm (vers. SDS5)	4 ... 12 cm (vers. SDS10)
<b>Configuration :</b> .....	potentiomètre multitour
<b>Indicateurs :</b> .....	LED jaune SORTIE LED verte STABILITE (vers. SDS5)
<b>Type de sortie :</b> .....	NO- NF PNP ou NPN, collecteur ouvert
<b>Tension de saturation :</b> .....	2 V maxi. (vers. SDS5 PNP) 1 V maxi. (vers. SDS5 NPN) 2,4 V maxi. (vers. SDS10)
<b>Courant de sortie :</b> .....	100 mA maxi. (vers. SDS5) 200 mA maxi. (vers. SDS10) protection court-circuit
<b>Temps de réponse :</b> .....	2,5 ms maxi. (vers. SDS5) 1 ms maxi. (vers. SDS10)
<b>Frequence de commutation :</b> .....	200 Hz maxi. (vers. SDS5) 600 Hz maxi. (vers. SDS10)
<b>Mode opérationnel :</b> .....	clair (NO) sombre (NF)
<b>Connexion :</b> .....	connecteur M12-4 pôles câble 2 m Ø 5 mm (vers. SDS10)
<b>Protection électrique :</b> .....	classe 2
<b>Protection mécanique :</b> .....	IP67
<b>Matériau boîtier :</b> .....	ABS (vers. SDS5) laiton nickelé (vers. SDS10)
<b>Matériau lentilles :</b> .....	verre
<b>Poids :</b> .....	30 g max. (vers. SDS5) 100 g max. (vers. SDS10 câble) 30 g max. (vers. SDS10 connecteur)
<b>Temperature de fonctionnement :</b> .....	-25 ... +55°C
<b>Température de stockage :</b> .....	-25 ... +70°C
<b>Norme de référence :</b> .....	EN 60947-5-2
<b>Certifications :</b> .....	CE  US LISTED

## DIAGRAMMES DE DETECTION

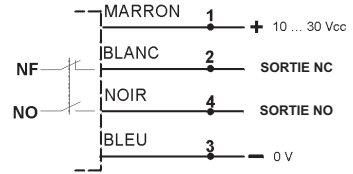


Les données de distance opérationnelle indiquent la distance de détection avec gain 2.

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

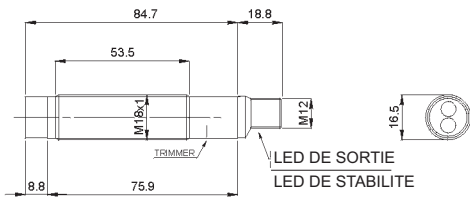
## SCHEMA DE BRANCHEMENT

### CONNECTEUR M12

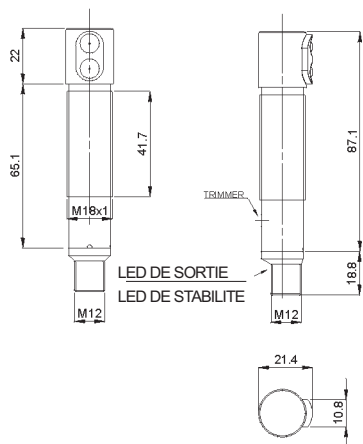


## DIMENSIONS

### VERSIONS SDS5

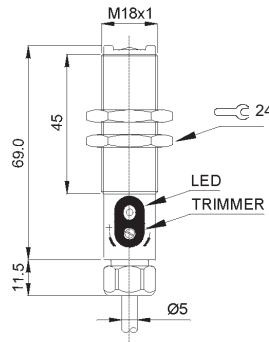


### AXIALE

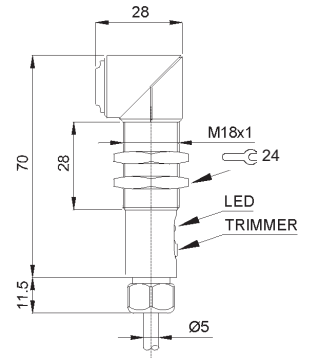


### RADIALE

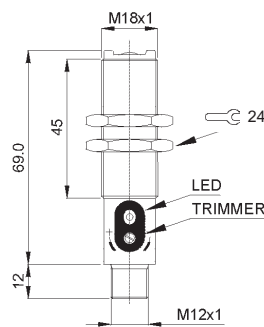
### VERSIONS SDS10



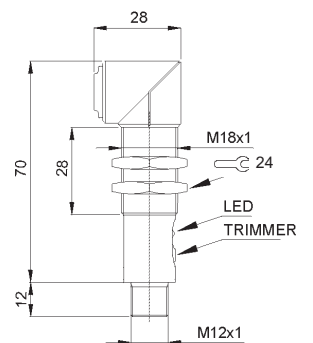
SDS10-5-M12-30



SDS10-5-M12-35



SDS10-5-M12-32



SDS10-5-M12-37

mm

## MODELES

MODELE	BOITIER	OPTIQUE	CONNEXION	SORTIE	N° DE COMM.
SDS5-5-M10-77	plastique	radiale	connecteur M12	NPN	952201020
SDS5-5-M10-97	plastique	radiale	cconnecteur M12	PNP	952201030
SDS5-5-M10-72	plastique	axiale	connecteur M12	NPN	952201060
SDS5-5-M10-92	plastique	axiale	connecteur M12	PNP	952201070
SDS10-5-M12-30	métallique	axiale	câble 2 m	PNP	962411000
SDS10-5-M12-32	métallique	axiale	connecteur M12	PNP	962411010
SDS10-5-M12-35	métallique	radiale	câble 2 m	PNP	962411020
SDS10-5-M12-37	métallique	radiale	connecteur M12	PNP	962411030

## ACCESSOIRES

MODELE	DESCRIPTION	N° DE COMMANDE
SP-40	support fixe pour détecteurs tubulaires M18	95ACC1370
SWING-18	support réglable pour détecteurs tubulaires M18	895000006

Voir également **Accessoires pour détecteurs**

Distribué par :



DATASENSOR SpA s'engage à améliorer et à renouveler ses produits en permanence; c'est pourquoi les données techniques et le contenu de ce catalogue sont soumis à des modifications sans préavis. En ce qui concerne l'installation et l'utilisation, DATASENSOR SpA ne peut garantir que l'exactitude des données indiquées dans le manuel d'instructions qui accompagne les produits.