

DETECTEURS M18 AVEC EMISSION LASER

EN FIN DE VIE



- *Emission visible rouge laser en classe 1*
- *Détection haute résolution*
- *Barrière et émetteur-récepteur à longue distance*
- *Réglage de la sensibilité par potentiomètre et LED de stabilité*

SERIE SL5

Grâce à l'émission laser concentrée en un faisceau lumineux fin, les détecteurs de la série **SL5** sont la solution idéale pour la détection d'objets les plus petits ou pour atteindre des distances opérationnelles élevées.

Des détections de précision avec résolution au dixième de millimètre peuvent être effectuées grâce au modèle de proximité à une distance opérationnelle comprise entre 0 à 35 cm.



Vous pouvez obtenir des distances opérationnelles très élevées grâce au modèle à barrière polarisée jusqu'à 12 m, ou avec les détecteurs émetteur et récepteur jusqu'à 60 m ; même dans ce cas, il est possible d'effectuer des détections à haute résolution sur des distances plus courtes.

L'émission visible rouge est générée par un laser classe 1 conformément à la norme EN 60825-1, qui garantit la sécurité maximale pour les personnes, quelle que soit l'application.

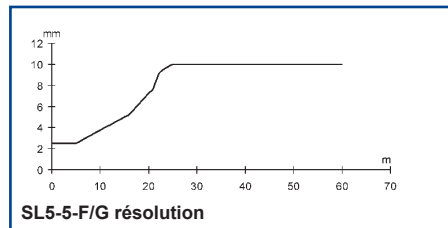
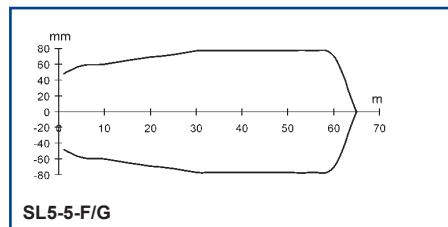
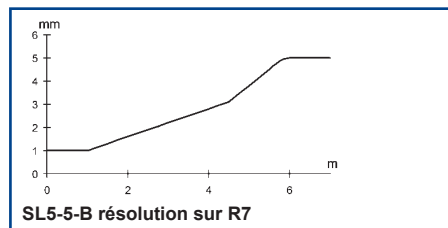
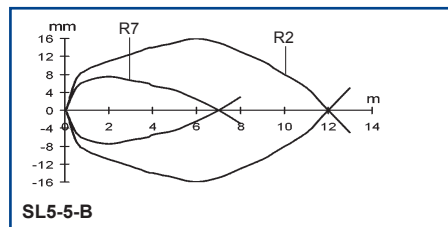
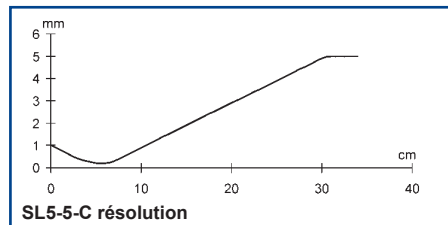
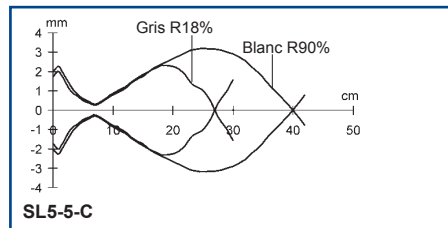
Le potentiomètre de réglage de la sensibilité et les LED indicateurs pour la sortie et la stabilité de commutation sont facilement accessibles sur le boîtier robuste en ABS avec protection IP67.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation : | 10 ... 30 Vcc, protection inversion polarité |
| Consommation : | 35 mA maxi. |
| Emission : | laser rouge 650 nm classe de sécurité 1 selon EN 60825-1 |
| Distance opérationnelle détection : | 0 ... 35 cm |
| Résolution détection : | 0,2 mm à la distance de 5 cm 1 mm à la distance de 10 cm 4 mm à la distance de 20 cm 5 mm au delà de la distance de 30 cm |
| Distance opérationnelle barr. polarisée : | 0,03 ... 12 m (sur R2) 0,3 ... 7 m (su R7) |
| Résolution barrière polarisée : | 1 mm à la distance de 1 m (sur R7/R8) 2 mm à la distance de 3 m (sur R7/R8) 3 mm à la distance de 5 m (sur R7) 5 mm au delà de la distance de 7 m (sur R2) |
| Distance opérationnelle émetteur-récepteur : | 0 ... 60 m |
| Résolution émetteur-récepteur : | 2,5 mm à la distance de 5 m 5 mm à la distance de 10 m 10 mm au delà de la distance de 20 m |
| Configuration : | potentiomètre de sensibilité |
| Indicateurs : | LED jaune SORTIE LED verte ALIMENTATION (vers. G) LED verte STABILITE |
| Type de sortie : | PNP, collecteur ouvert |
| Tension de saturation : | 2 V maxi. |
| Courant de sortie : | 100 mA maxi., protection court-circuit |
| Temps de réponse : | 333 µs maxi. |
| Fréquence de commutation : | 1,5 kHz maxi. |
| Mode opérationnel : | clair ou sombre |
| Fonctions auxiliaires : | entrée 'test +' (vers. G) |
| Connexion : | connecteurs M12 4-pôles |
| Protection électrique : | classe 2 |
| Protection mécanique : | IP67 |
| Matériau boîtier : | ABS |
| Matériau lentilles : | plastique PMMA |
| Poids : | 30 g maxi. |
| Température de fonctionnement : | -10 ... +50°C |
| Température de stockage : | -25 ... +70°C |
| Norme de référence : | EN 60947-5-2, EN 60825-1 |
| Certifications : |   |

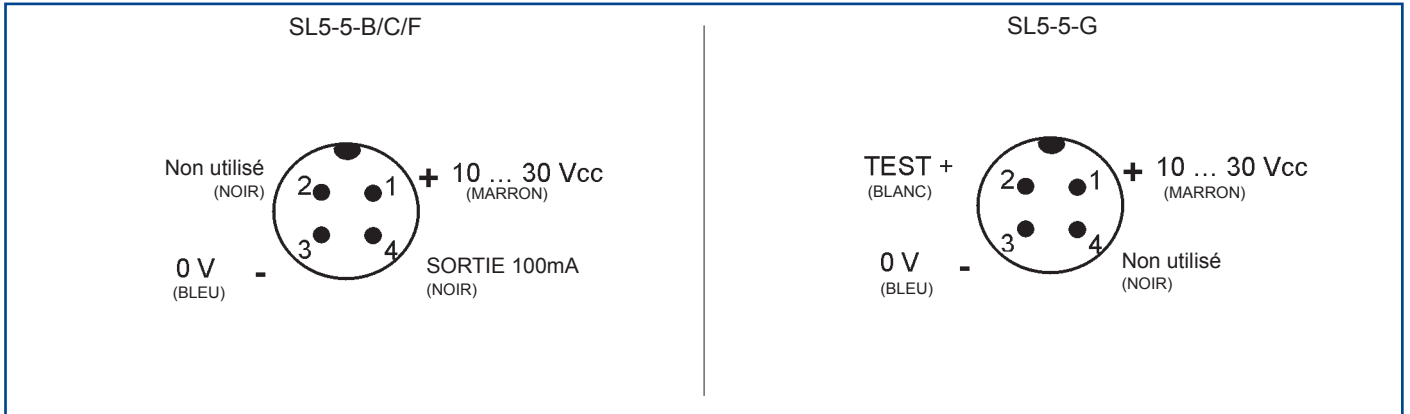
DIAGRAMMES DE DETECTION



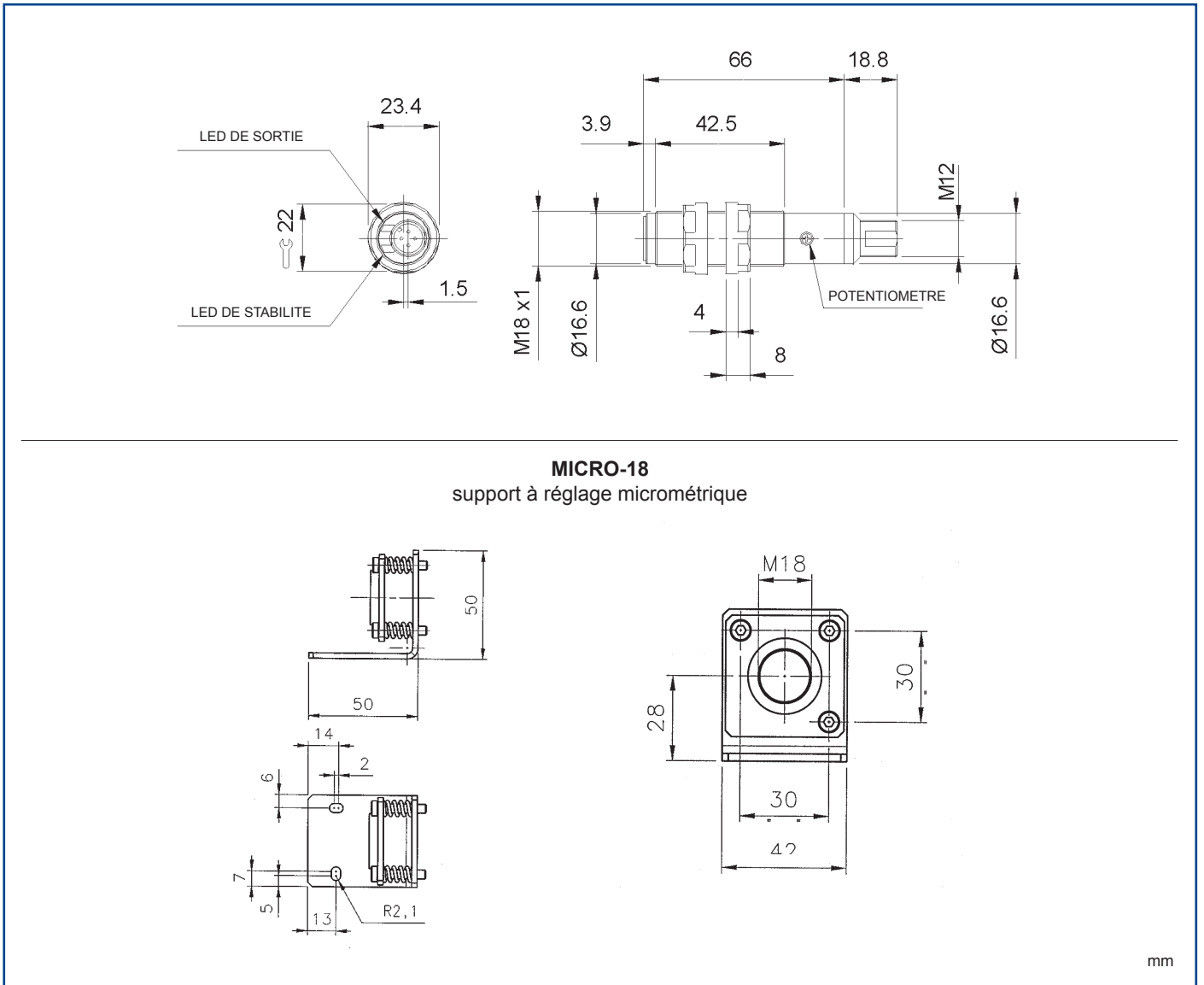
Les données de distance opérationnelle indiquent la distance de détection avec gain 2.

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

SCHEMA DE BRANCHEMENT



DIMENSIONS



MODELES

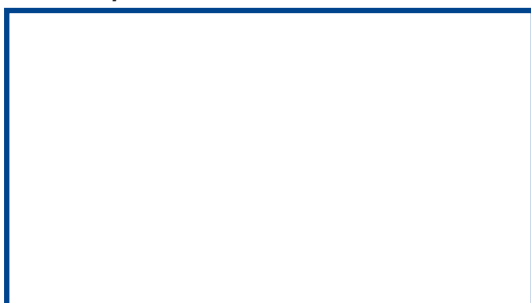
| MODELE | FONCTION | CONNEXION | SORTIE | N° DE COMMANDE |
|------------|--------------------|----------------|------------|----------------|
| SL5-5-B-82 | barrière polarisée | connecteur M12 | PNP-sombre | 952501010 |
| SL5-5-B-92 | barrière polarisée | connecteur M12 | PNP-clair | 952501080 |
| SL5-5-C-82 | proximité | connecteur M12 | PNP-sombre | 952501090 |
| SL5-5-C-92 | proximité | connecteur M12 | PNP-clair | 952501000 |
| SL5-5-F-82 | récepteur | connecteur M12 | PNP-sombre | 952501020 |
| SL5-5-F-92 | récepteur | connecteur M12 | PNP-clair | 952501050 |
| SL5-5-G-82 | émetteur | connecteur M12 | - | 952501030 |

ACCESSOIRES

| MODELE | DESCRIPTION | N° DE COMMANDE |
|----------|---|----------------|
| R1 | réflecteur prismatique Ø 23 mm avec support Ø 31 mm | S940700023 |
| R2 | réflecteur prismatique Ø 48 mm avec support Ø 63 mm | S940700048 |
| R3 | réflecteur prismatique 18 x 54 mm avec support 22 x 82 mm | S940700972 |
| R4 | réflecteur prismatique 47 x 47 mm avec support 51,5 x 61 mm | 95A151010 |
| R5 | réflecteur prismatique Ø 75 mm avec support Ø 82 mm | S940700075 |
| R6 | réflecteur prismatique 36 x 55 mm avec support 40,5 x 60 mm | 95A151020 |
| R7 | réflecteur à microprismes 38 x 40 mm avec support 51 x 60,7 mm | 95A151050 |
| R8 | réflecteur à microprismes 9,7 x 19 mm avec support 13,8 x 23 mm | 95A151060 |
| S12 | réflecteur prismatique Ø 48 mm avec support hexag. CH.52 mm | S940710048 |
| SP-40 | support fixe pour détecteurs tubulaires M18 | 95ACC1370 |
| SWING-18 | support réglable pour détecteurs tubulaires M18 | 895000006 |
| MICRO-18 | support à réglage micrométrique pour détecteurs tubulaires M18 | 95ACC1380 |

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.