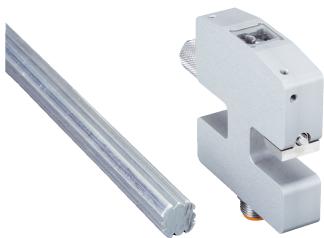


## RS10-M111

RS10

DÉTECTEURS DE CONTRASTE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
RS10-M111	1060116

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/RS10](http://www.sick.com/RS10)

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

<b>Forme du boîtier</b>	Grande
<b>Dimensions (L x H x P)</b>	15 mm x 62 mm x 60 mm
<b>Source d'émission</b>	LED, blanc <sup>1)</sup>
<b>Taille du spot lumineux</b>	0,8 mm x 3 mm
<b>Longueur d'onde</b>	450 nm ... 650 nm
<b>Distance de détection</b>	13 mm
<b>Tolérance de distance de détection</b>	± 1 mm

<sup>1)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à  $T_U = + 25^\circ\text{C}$ .

Électrique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	$\leq 5 V_{ss}$ <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	< 100 mA <sup>3)</sup>
<b>Temps de réponse</b>	20 µs
<b>Scintillement</b>	$\leq 10 \mu\text{s}$
<b>Sortie de commutation</b>	PNP, NPN
<b>Courant de sortie <math>I_{max.}</math></b>	< 100 mA
<b>Entrée, apprentissage (ET)</b>	Run: $U < 2 \text{ V}$ Teach: $U = 10 \text{ V} \dots < U_V$
<b>Incrémentation de temps</b>	Aucune
<b>Classe de protection</b>	II <sup>4)</sup>
<b>Protections électriques</b>	Raccordements $U_V$ protégés contre l'inversion de polarité Suppression des impulsions parasites Sorties résistantes au courant de surcharge et aux courts-circuits
<b>Mode de raccordement</b>	

<sup>1)</sup> Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Sans charge.

<sup>4)</sup> Tension de mesure CC 32 V.

Connecteur mâle M12, 8 pôles

- 1) Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.
- 2) Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance  $U_v$ .
- 3) Sans charge.
- 4) Tension de mesure CC 32 V.

## Mécanique

<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium (anodisé)
<b>Poids</b>	400 g

## Caractéristiques ambiantes

<b>Température de fonctionnement</b>	-10 °C ... +60 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Résistance aux chocs</b>	Selon CEI 60068
<b>Indice de protection</b>	IP67

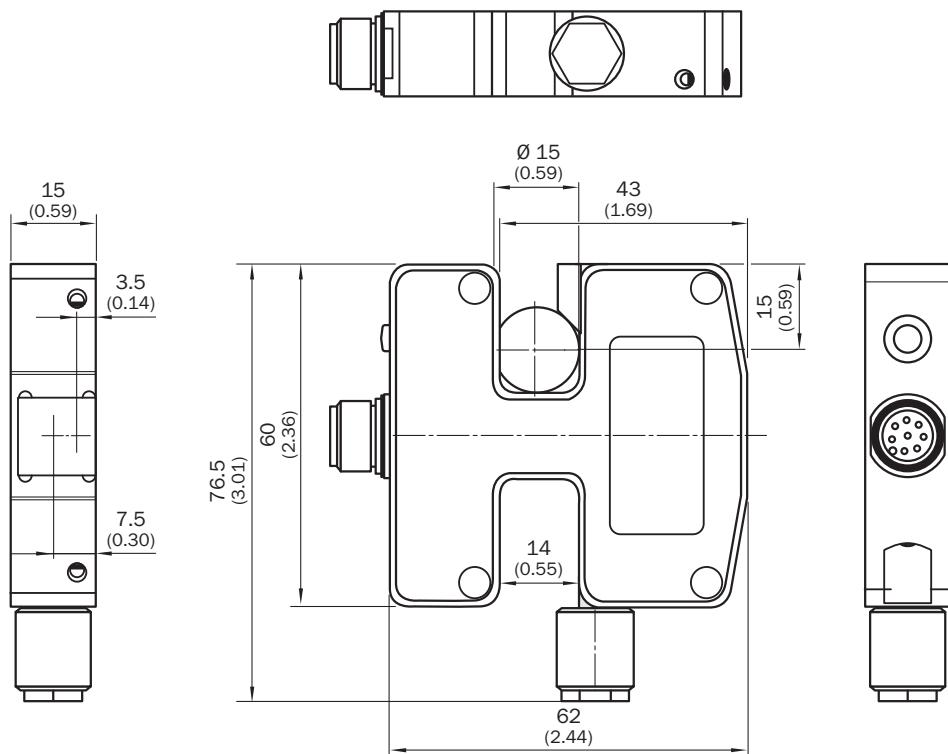
## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270906
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270906
<b>ECLASS 6.0</b>	27270906
<b>ECLASS 6.2</b>	27270906
<b>ECLASS 7.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.0</b>	27270906
<b>ECLASS 8.1</b>	27270906
<b>ECLASS 9.0</b>	27270906
<b>ECLASS 10.0</b>	27270906
<b>ECLASS 11.0</b>	27270906
<b>ECLASS 12.0</b>	27270906
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

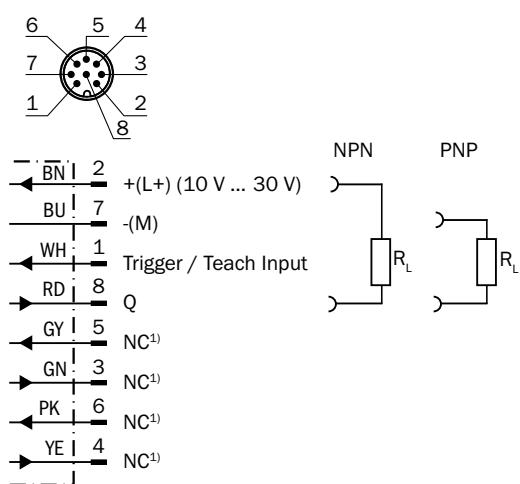
## Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
-------------------------------------	---

Plan coté

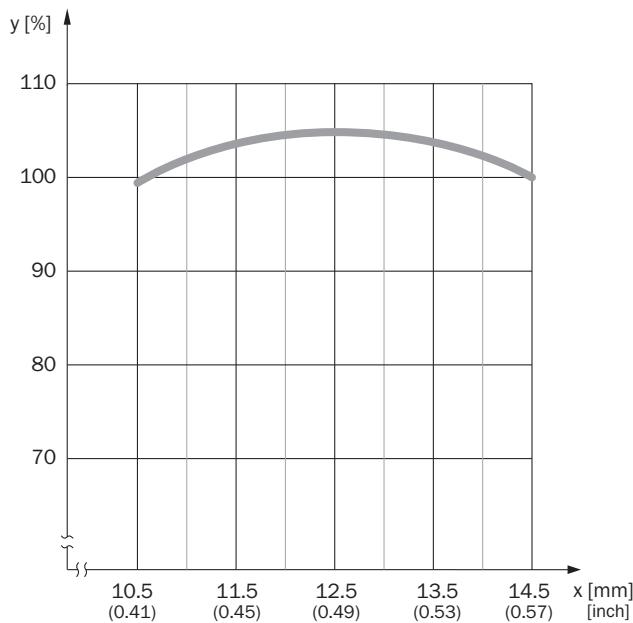


Mode et schéma de raccordement

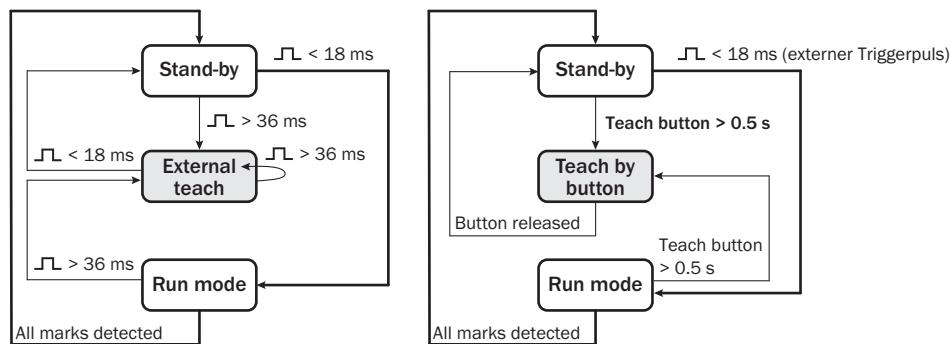


① Non affecté. Laisser ouvert, ne pas mettre à la terre.

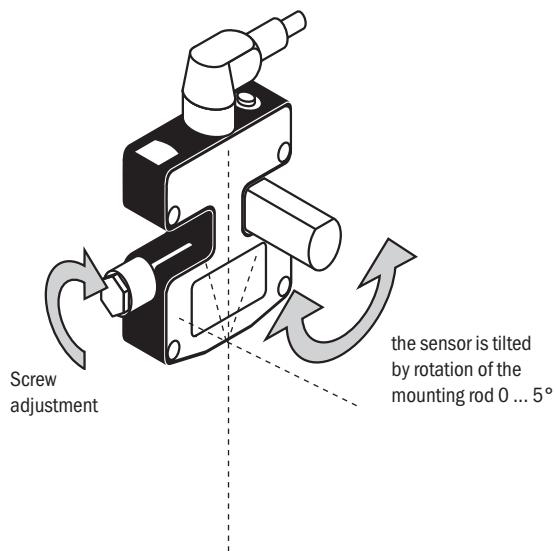
distance de détection



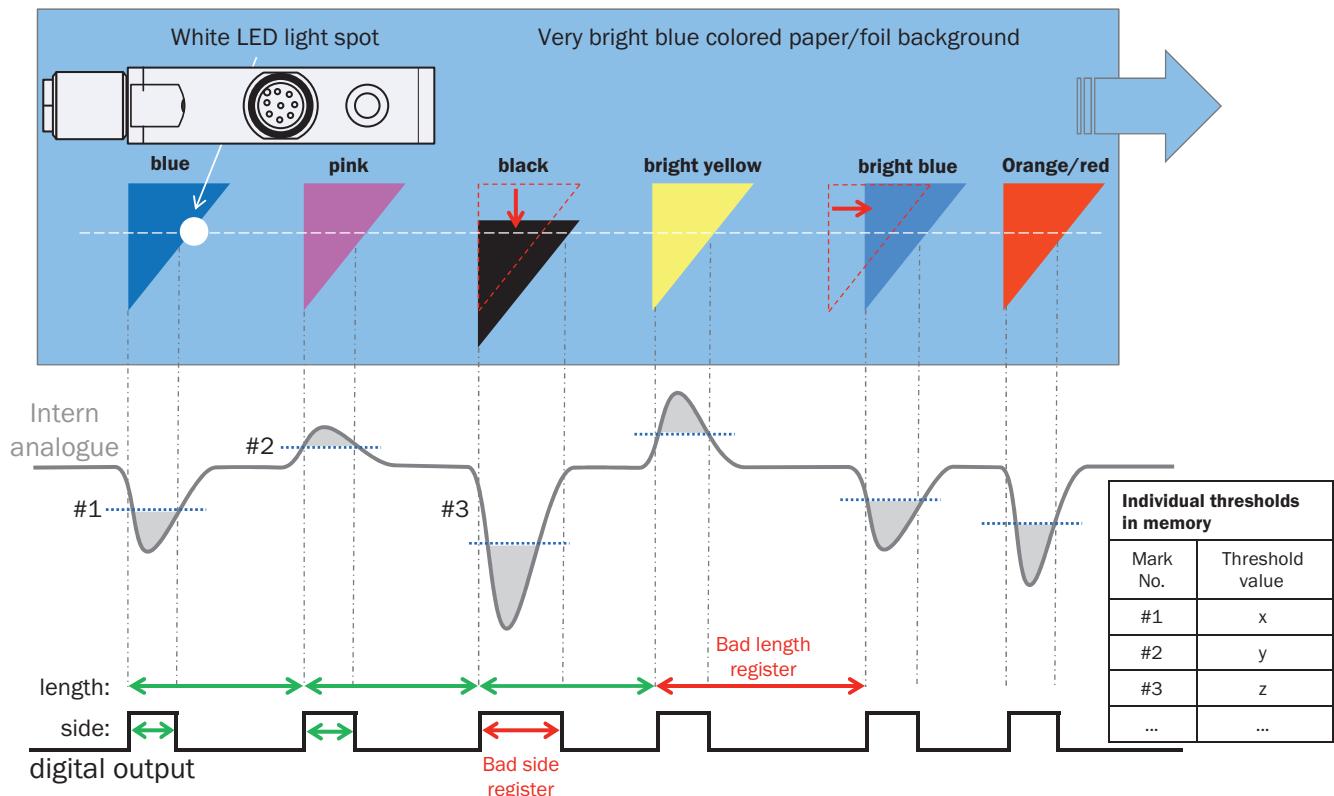
organigramme



instructions de montage



principe de fonctionnement



## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/RS10](http://www.sick.com/RS10)

	<b>description succincte</b>	<b>type</b>	<b>référence</b>
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, coudé</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> </ul>	DOL-1208-W02MAS01	6029224
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Câble:</b> 2 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> </ul>	YF2A68-020XXXX-LEAX	6032448

## SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

**C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.**

## DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → [www.sick.com](http://www.sick.com)