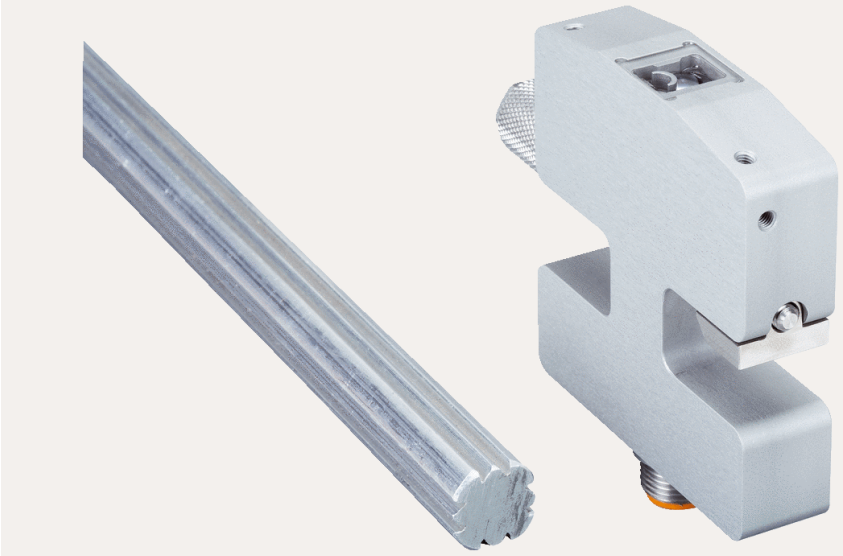
SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

RS10-M111

RS10
Détecteurs de contraste

SICK
Sensor Intelligence

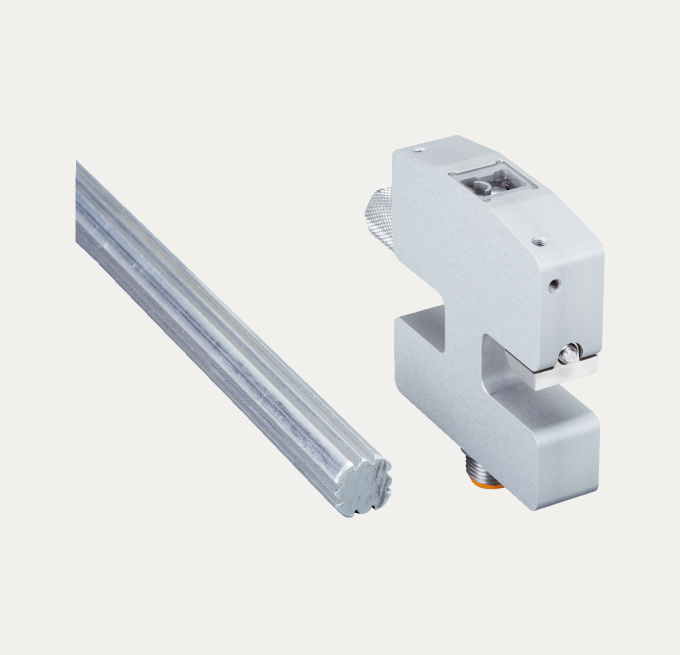


illustration non contractuelle

DÉTECTEURS DE CONTRASTE

RS10-M111

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
RS10-M111	1060116

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/RS10

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

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

[1] Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_u = + 25°C.

ÉLECTRIQUE

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulation résiduelle	≤ 5 V_{ss} [2]
Consommation	< 100 mA [3]
Temps de réponse	20 µs
Scintillement	≤ 10 µs
Sortie de commutation	PNP, NPN
Courant de sortie $I_{max.}$	< 100 mA
Entrée, apprentissage (ET)	Run: U < 2 V Teach: U = 10 V ... < U_V
Incrément de temps	Aucune

[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.

Classe de protection	II [4]
Protections électriques	Raccordements U_V protégés contre l'inversion de polarité Suppression des impulsions parasites Sorties résistantes au courant de surcharge et aux courts-circuits
Mode de raccordement	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

Matériau du boîtier	Aluminium (anodisé)
Poids	400 g

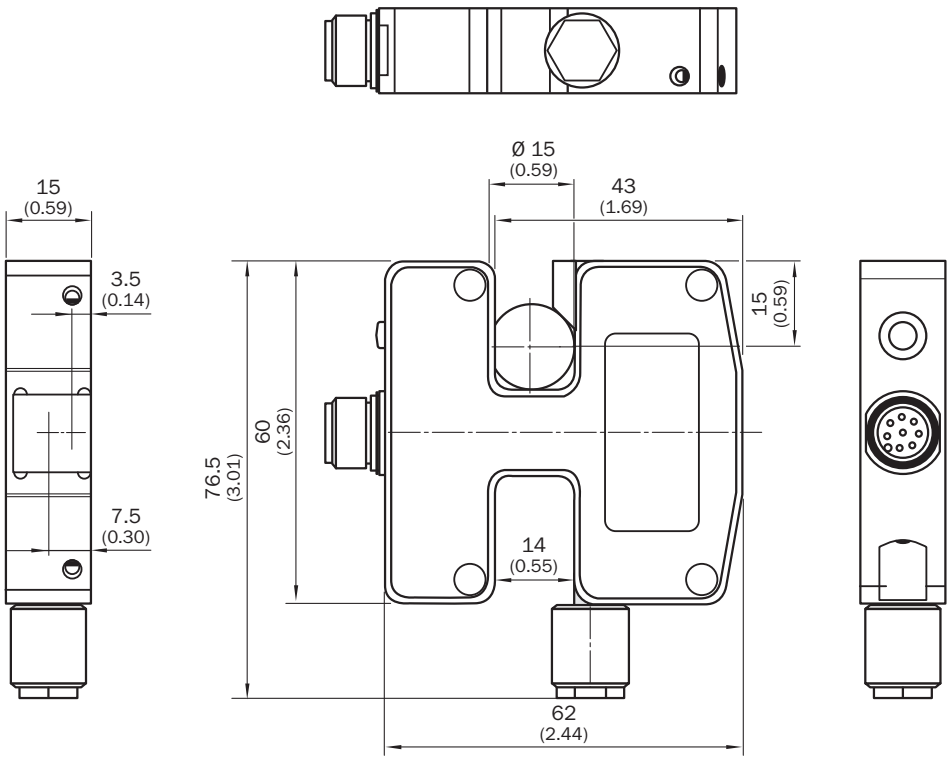
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

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

CERTIFICATIONS

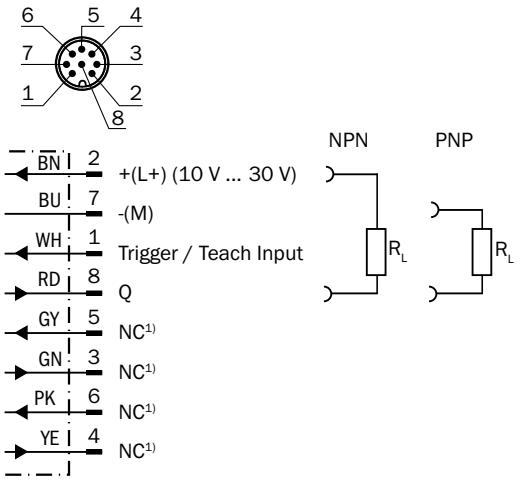
EU declaration of conformity	✓

PLAN COTÉ



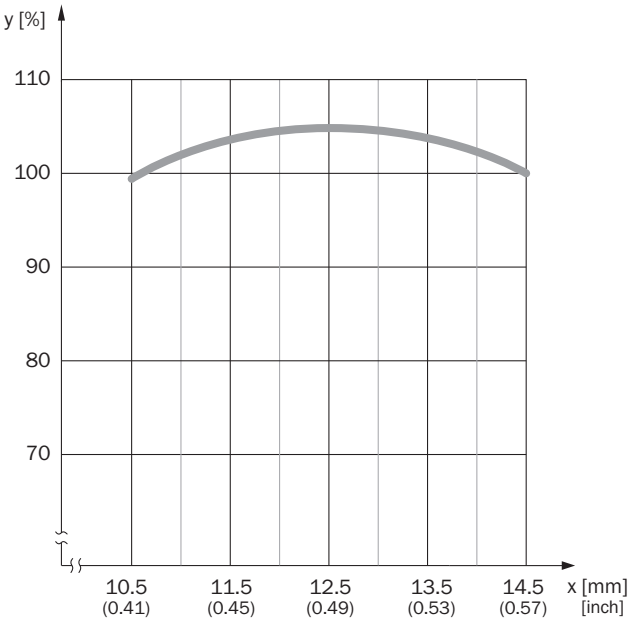
Dimensions en mm (inch)

MODE ET SCHÉMA DE RACCORDEMENT

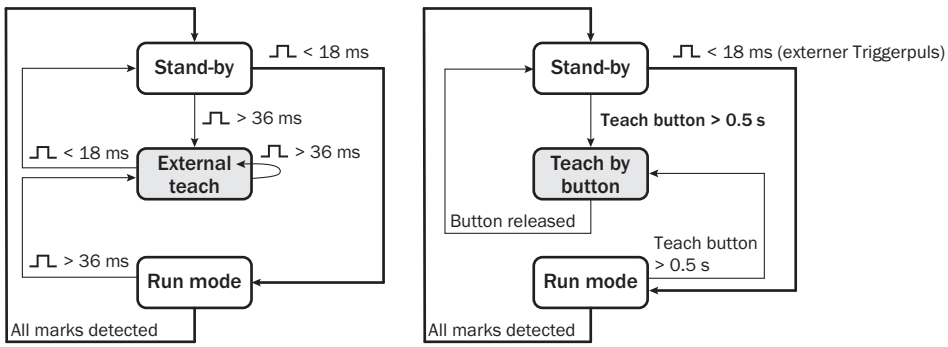


① Non affecté. Laisser ouvert, ne pas mettre à la terre.

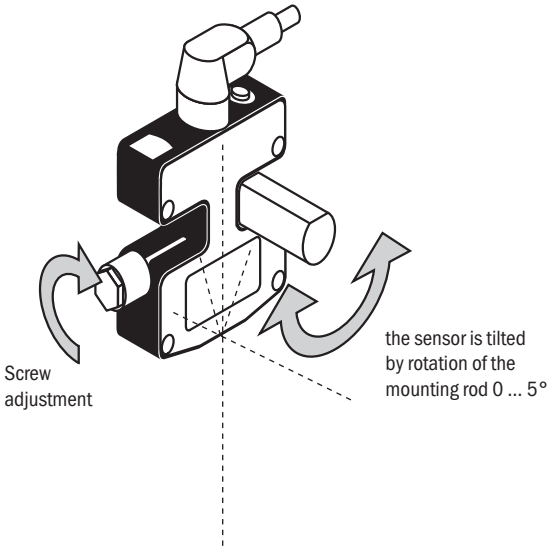
DISTANCE DE DÉTECTION



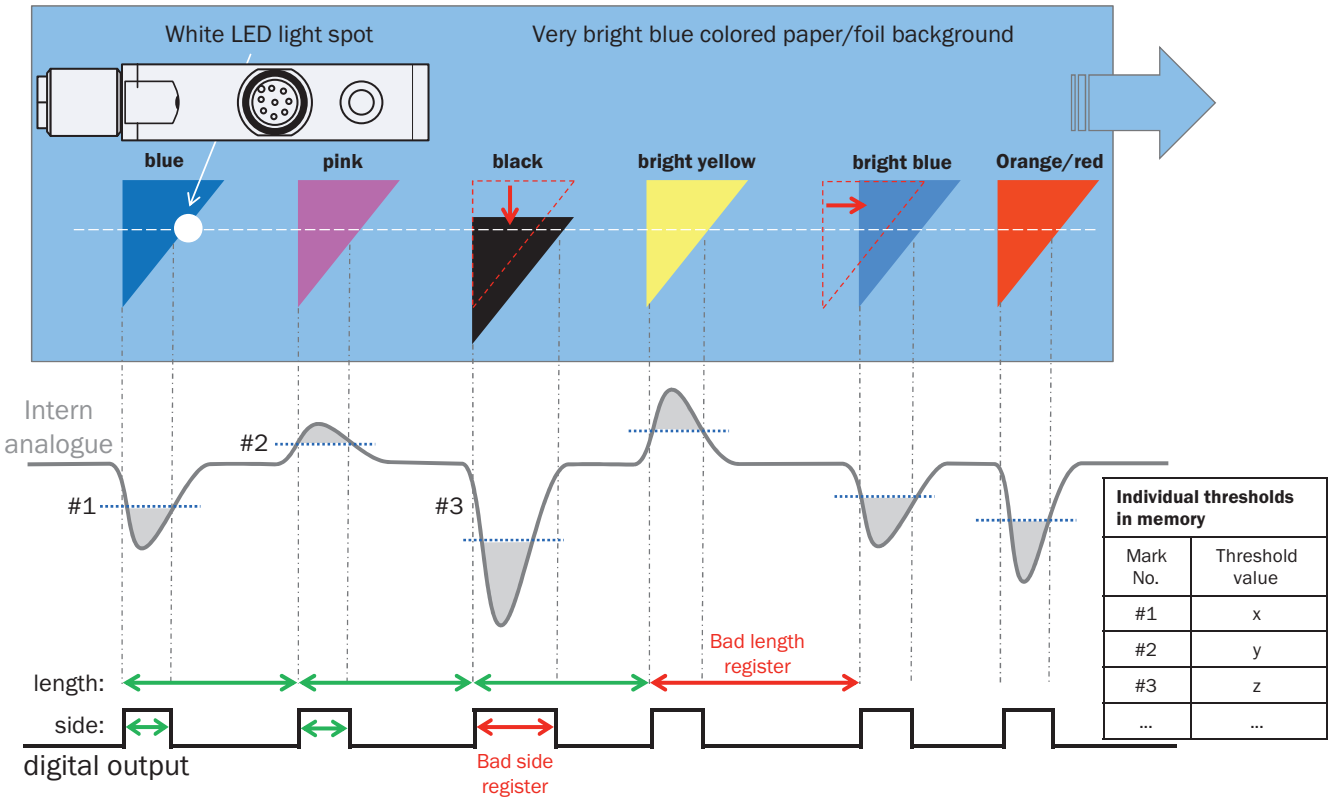
ORGANIGRAMME



INSTRUCTIONS DE MONTAGE



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Individual thresholds in memory	
Mark No.	Threshold value
#1	x
#2	y
#3	z
...	...

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1060116

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence