

### B 989 S

- Portée :  
Sur catadioptré 50 x 50 : 1 m  
Sur catadioptré ø 84 : 1,5 m
- Alimentation : 10 à 30 VDC
- Sortie : PNP ou NPN
- Réglage par potentiomètre



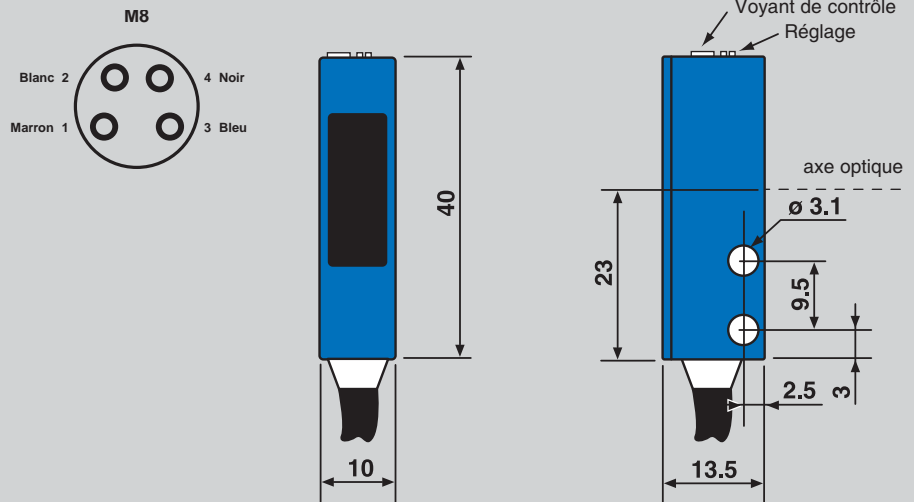
### Description :

- Très faible encombrement
- Amplificateur intégré
- Indication de détection par LED
- Visée latérale
- Réflecteur inclus 50 x 50 (réf.1111)
- Fonction directe / inverse
- Émission en lumière polarisée visible
- Sortie câble 2 m ou connecteur M8
- Construction robuste
- Économique

### Applications :

- Contrôle de position ou de présence de pièces sur machine, petit convoyeur, robot
- Détection de petits objets, même brillants
- Implantation de capteur dans des emplacements réduits

### Encombrement

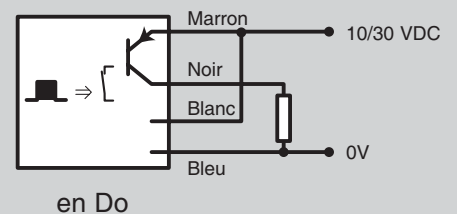
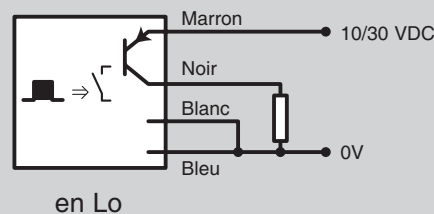


Réflecteur référence 1111 et équerre multi-réglage inclus

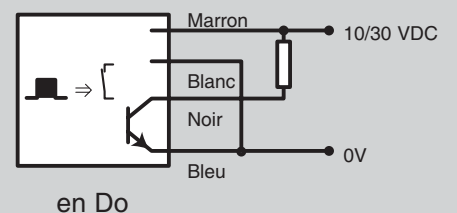
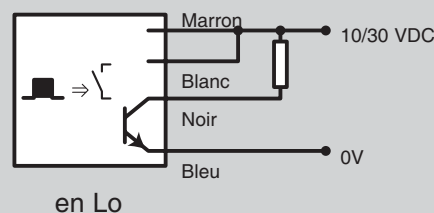
### Raccordement

⇒ Objet détecté en barrage

#### Version sortie P



#### Version sortie N



Lo : directe

Do : inverse

## Caractéristiques Techniques

<b>Alimentation</b>	tension d'utilisation	10 / 30 VDC ondulation < 10% dans la plage de tension autorisée
	consommation	< 25 mA
<b>Temps de réponse</b>	t <sub>on</sub> ou t <sub>off</sub>	1 mS
	fréquence de commutation	500 Hz
<b>Sortie</b>	courant max. nominal	100 mA
	tension résid. sous 100 mA	< 2 V
	tension résid. sous 10 mA	< 1 V
<b>Émission</b>	LED	rouge pulsée
	fréquence de modulation	6 KHz
<b>Température</b>	d'utilisation	0 à 50° C
	de stockage	- 20 à 80° C
<b>Tenue aux lumières parasites</b>	lampe à incandescence	5 000 lux
	lumière naturelle	10 000 lux
<b>Protections</b>	alimentation	inversion de polarité
	sortie	court-circuit permanent ou sur-intensité
	étanchéité	IP 65 et IP 67
<b>Fonction directe / inverse</b>		par câblage, voir plans de raccordement

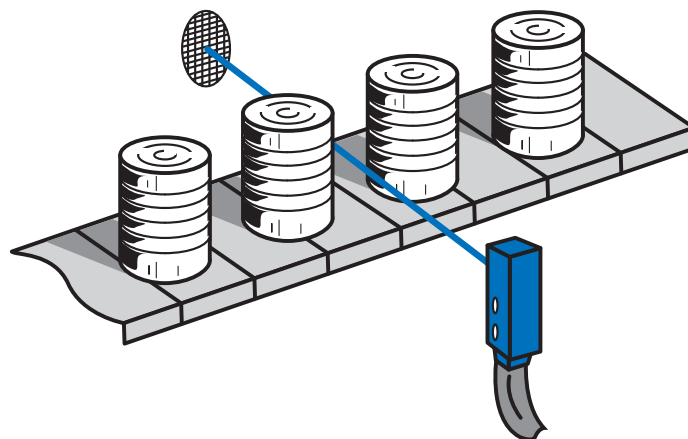
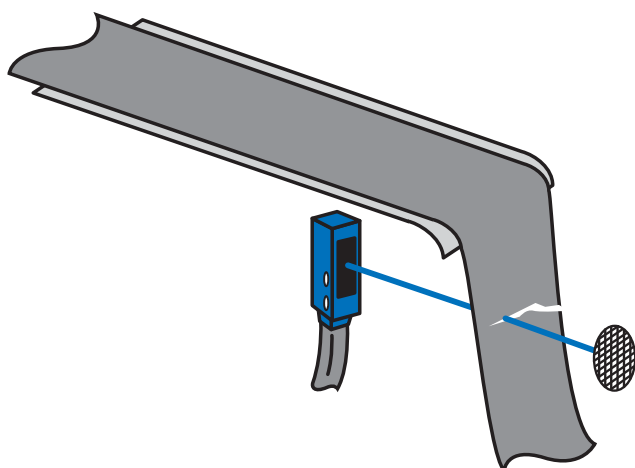
## Pour Commander

<b>Produit</b>	Détecteur miniature à réflexion polarisé
<b>Référence</b>	B 989 SN - sortie câble 2 m (NPN)
	B 989 SP - sortie câble 2 m (PNP)
	B C0 989 SN - sortie connecteur M8 (NPN)
	B C0 989 SP - sortie connecteur M8 (PNP)

## EXEMPLES D'APPLICATIONS

### Exemple 1

Détection d'une rupture de bande métallique.



### Exemple 2

Détection de boîtes métalliques sur convoyeur.