



Caractéristiques générales

Protection de l'unité	Courts-circuits (version statique uniquement), inversion de polarité, fausses impulsions, parasites transitoires
Tension d'alimentation	12-24 V c.c.
Consommation	30 mA maximum
Type de sortie	NPN et PNP (version c.c.) Relais unipolaire N.O. (version c.a.)
Mode de sortie	Fonctionnement à l'éclairage/au déséclairage sélectionnable
Puissance de sortie	100 mA à 24 V c.c. 3 A à 240 V c.a.
Courant de fuite max.	0,5 mA
Temps de réponse	20 ms maximum (version c.c.) 30 ms maximum (version c.a.)
Matériau du boîtier	Polycarbonate
Matériau de la lentille	Acrylique
Voyants LED	Voir la section « Interface utilisateur » ci-après
Raccordement	Borne à vis, calibre 16 (1,3 mm ²)
Accessoires fournis	Support de fixation à angle droit
Accessoires en option	Supports de fixation et cordons : voir page 1-62
Environnement d'utilisation	NEMA 1, 12, 13 ; IP65 (CEI 60529)
Résistance aux vibrations	10 à 55 Hz, amplitude de 1 mm, conforme voire supérieure aux exigences de la norme CEI 60947-5-2
Tenue aux chocs	30 G avec impulsion de 1 ms, conforme voire supérieure aux exigences de la norme CEI 60947-5-2
Température de fonctionnement	-25 °C à +55 °C
Humidité relative	5...85 %
Homologations	Listé UL, certifié CSA et marqué CE pour toutes les directives en vigueur

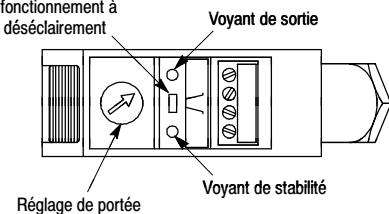
Caractéristiques

- Détection de proximité longue portée avec suppression d'arrière-plan
- Portée réglable
- Boîtier compact
- Voyants LED haute visibilité
- Raccordement par bornes à vis
- Sorties NPN et PNP (c.c.)
- Sortie relais unipolaire (c.a.)
- Sorties protégées contre les courts-circuits

Interface utilisateur

Désignation	Couleur	Etat	Signification
Marge	Vert	Eteint	0,8 > marge < 1,2
		Allumé	0,8 < marge > 1,2
Sortie	Rouge	Eteint	Sortie désactivée
		Allumé	Sortie activée

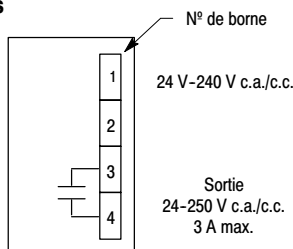
Commutateur de fonctionnement à l'éclairage/au déséclairage



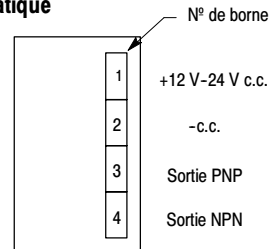
Schémas de câblage

Version à bornes

Sortie relais



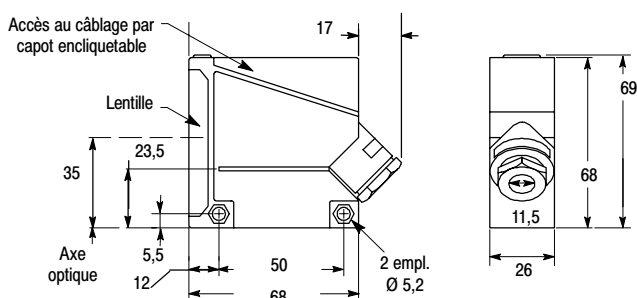
Sortie statique



Suppression d'arrière-plan, longue portée 42BC

Boîtier compact

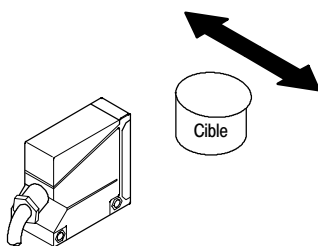
Dimensions (mm)



Directions de détection

Du fait de la méthode de détection, le détecteur doit être positionné de telle sorte que l'objet passe dans l'une des directions suivantes :

Un mouvement vertical ne peut pas être détecté.



Portées de détection minimales

Réglage proche (Near)

2,5 % noir 8 cm à marge 2X
100 % blanc 3 cm à marge 2X

Réglage éloigné (Far)

2,5 % noir 20 cm à marge 2X
100 % blanc 4 cm à marge 2X

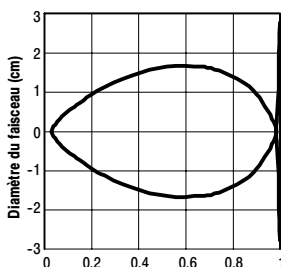
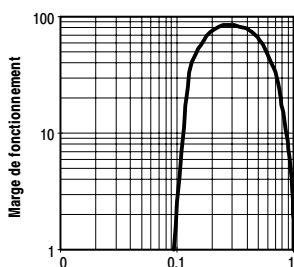
Courbe de réponse caractéristique

Diagramme de rayonnement

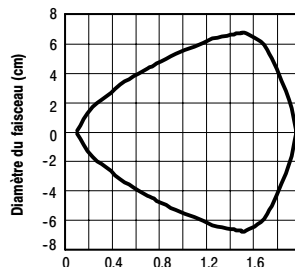
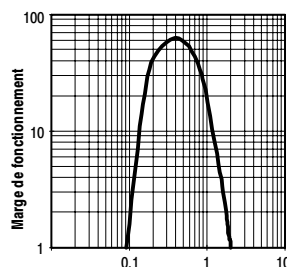
Courbe de réponse caractéristique

Diagramme de rayonnement

Suppression d'arrière-plan 1 m



Suppression d'arrière-plan 2 m



Guide de produit

Mode de détection	Tension de fonctionnement Alimentation	Portée de détection	Sortie activée	Type/puissance de sortie Temps de réponse	Raccordement	Référence
<p>Suppression d'arrière-plan</p> <p>Champ optique : 3,5° Portée de détection minimale : 30 mm LED émettrice : infrarouge 880 nm</p>	12-24 V c.c. ± 10 % 30 mA	1 m	Eclairage/ déséclairement sélectionnable	Configurable NPN/PNP 100 mA 20 ms	Les bornes à vis acceptent jusqu'à 2 fils de calibre 16(1,3 mm 2)	42BC-B1LBAL-T4
		2 m				42BC-B1LBAN-T4
	24-240 V c.a./c.c. ± 10 % 30 mA (c.c.) 15 mA (c.a.)	1 m		Relais unipolaire N.O. 3 A (250 V c.a., 750 VA) 3 A (30 V c.c., 90 W) 30 ms		42BC-B1CRAL-T4
		2 m				42BC-B1CRAN-T4

Cordons et accessoires

Description	Référence
Cordon de 2 m à connecteur rapide micro c.c., droit, 4 broches	889D-F4AC-2
Cordon de 2 m à connecteur rapide micro c.a., droit, 4 broches	889R-F4AEA-2
Cordon de 2 m à connecteur rapide pico, droit, 4 broches	889P-F4AB-2