

# Cellules photoélectriques PHOTOSWITCH® 42BT Suppression d'arrière-plan, longue portée

Boîtier plat à encombrement réduit



## Caractéristiques générales

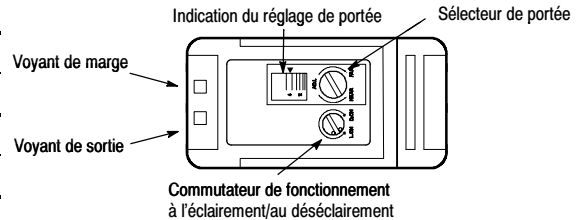
Protection de l'unité	Court-circuit
Tension d'alimentation	12-24 V c.c.
Consommation	30 mA maximum
Type de sortie	NPN et PNP
Mode de sortie	Fonctionnement à l'éclairage/au déséclairage sélectionnable
Puissance de sortie	100 mA à 24 V c.c.
Courant de fuite max.	0,1 mA
Temps de réponse	2 ms maximum
Matériau du boîtier	Polyarylate
Matériau de la lentille	Polyarylate
Voyants LED	Voir la section « Interface utilisateur » ci-après
Raccordement	Câble de 2 m, connecteurs rapides pico et micro 4 broches sur câble précâblé de 15 cm
Accessoires fournis	Tournevis
Accessoires en option	Supports de fixation et cordons : voir page 1-60
Environnement d'utilisation	NEMA 1, IP50 (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	-5 °C à +55 °C
Humidité relative	35...85 %
Homologations	Listé UL, c-UL et marqué CE pour toutes les directives en vigueur

## Caractéristiques

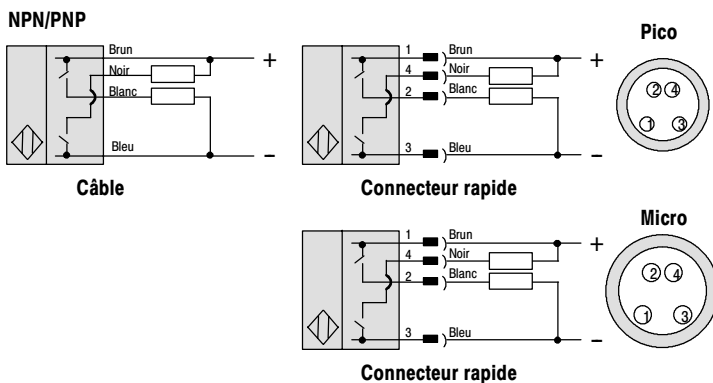
- Détection de proximité longue portée avec suppression d'arrière-plan
- Portée réglable
- Boîtier plat à encombrement réduit
- Voyants LED haute visibilité
- Raccordement par connecteur pico ou par câble de 2 m
- Sorties NPN et PNP
- Sorties protégées contre les courts-circuits
- Temps de réponse rapide 2 ms

## Interface utilisateur

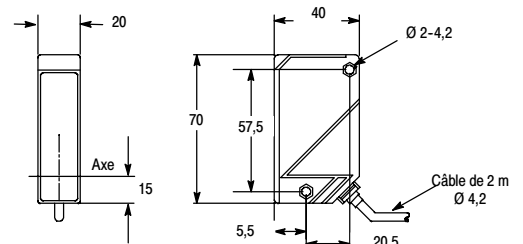
Désignation	Couleur	Etat	Signification
Marge	Vert	Eteint	Marge < 2,5
		Allumé	Marge > 2,5
Signification	Rouge	Eteint	Sortie désactivée
		Allumé	Sortie activée



## Schémas de câblage



## Dimensions (mm)

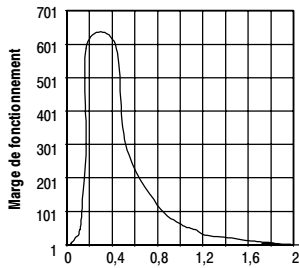


## 42BT Suppression d'arrière-plan, longue portée

Boîtier plat à encombrement réduit

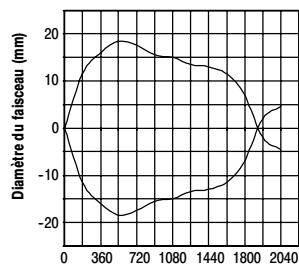
### Courbe de réponse caractéristique

42BT-B1LBSN



Portée (m)

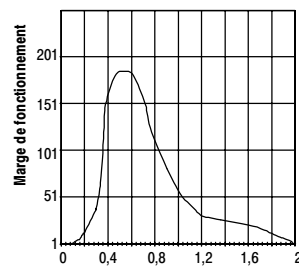
### Diagramme de rayonnement



Portée (mm)

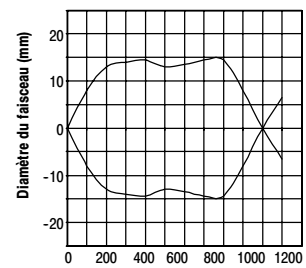
### Courbe de réponse caractéristique

42BT-B2LBSL





Portée (m)

### Diagramme de rayonnement



Portée (mm)

### Guide de sélection

Mode de détection	Tension de fonctionnement Alimentation	Portée de détection	LED émettrice	Sortie activée	Type/puissance de sortie Temps de réponse	Raccordement	Référence
 Suppression d'arrière-plan Champ optique : 1,7°	12-24 V c.c. ± 10 % 30 mA	0,2 m à 1 m	Rouge visible 650 nm	Fonctionnement à l'éclairc./ au désécl. sélectionnable	NPN/PNP complémentaire 2 ms (max.)	Câble de 2 m 300 V	42BT-B2LBSL-A2
						Connecteur micro c.c. 4 broches	42BT-B2LBSL-F4
						Connecteur pico c.c. 4 broches	42BT-B2LBSL-Y4
 Suppression d'arrière-plan Champ optique : 2,8°		0,2 m à 2 m	Infrarouge 880 nm			Câble de 2 m 300 V	42BT-B1LBSN-A2
						Connecteur micro c.c. 4 broches	42BT-B1LBSN-F4
						Connecteur pico c.c. 4 broches	42BT-B1LBSN-Y4

### Cordons et accessoires

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