



Détecteur ultrasoniques en mode détection directe

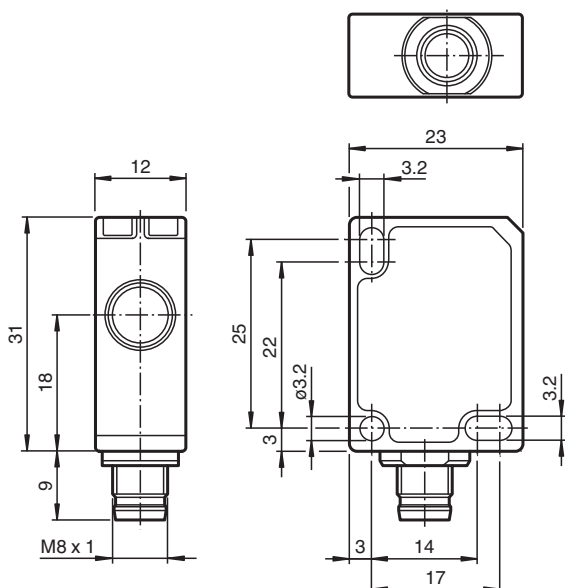
UB100-F77-E0-V31

- Boîtier miniature
- Entrée d'apprentissage
- Degré de protection IP67
- Visualisation de l'état de commutation, LED jaune

Détecteur ultrasoniques en mode détection directe



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	10 ... 100 mm
Domaine de réglage	30 ... 100 mm
Zone aveugle	0 ... 10 mm
Cible normalisée	20 mm x 20 mm
Fréquence du transducteur	env. 400 kHz
Retard à l'appel	≤ 50 ms

Valeurs limites

Longueur de câble autorisée	max. 300 m
-----------------------------	------------

Éléments de visualisation/réglage

LED jaune	état de commutation et clignotant : TEACH-IN
-----------	--

Caractéristiques électriques

Tension assignée d'emploi	U _e	24 V CC
Tension d'emploi	U _B	20 ... 30 V CC , ondulation 10 % _{SS} ; 12 ... 20 V CC Sensibilité réduite à 90 %

Date de publication: 2025-05-13 Date d'édition: 2025-05-13 : 256270_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

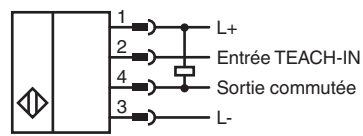
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Consommation à vide	I_0	$\leq 20 \text{ mA}$
Retard à la disponibilité	t_v	$\leq 150 \text{ ms}$
Entrée		
Type d'entrée		1 entrée de programmation
Niveau		niveau bas : 0 ... 0,7 V (Apprentissage actif) niveau haut : U_B ou entrée ouverte (Apprentissage inactif)
Impédance d'entrée		16 k Ω
Durée de l'impulsion		$\geq 3 \text{ s}$
Sortie		
Type de sortie		1 sortie E0, NPN, à fermeture
Courant assigné d'emploi	I_e	200 mA , protégée contre les courts-circuits/ surtensions
Chute de tension	U_d	$\leq 2 \text{ V}$
Reproductibilité		$\pm 1 \text{ mm}$
Fréquence de commutation	f	10 Hz
Course différentielle	H	typ. 2,5 mm
Courant résiduel	I_r	$\leq 0,01 \text{ mA}$
Influence de la température		0,17 %/K
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Normes		EN CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019
Agréments et certificats		
Agrément UL		cULus Listed, Class 2 Power Source
agrément CCC		Les produits dont la tension de service est $\leq 36 \text{ V}$ ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.
Conditions environnementales		
Température ambiante		-10 ... 50 °C (14 ... 122 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Résistance aux chocs		30 g , 11 ms Durée
Tenue admissible aux vibrations		10 ... 55 Hz , Amplitude $\pm 1 \text{ mm}$
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		connecteur M8 x 1 , 4 broches
Degré de protection		IP67
Matériau		
Boîtier		Polycarbonate
Transducteur		résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane
position d'intégration		quelconque
Masse		10 g
Couple de serrage des vis de fixation		max. 0,2 Nm
Dimensions		
Hauteur		31 mm
Largeur		12 mm
Longueur		23 mm
Réglage d'usine		
Sortie		Point de commutation : 100 mm

Affectation des broches



Affectation des broches

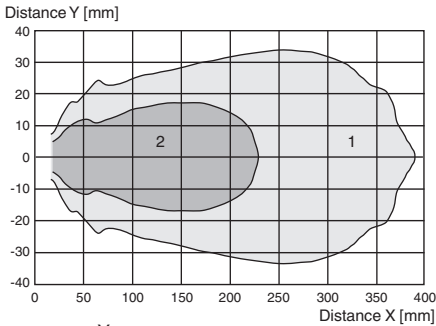


Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

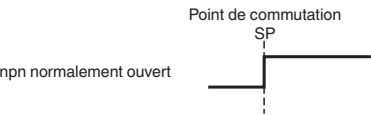
Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique



Courbe 1: surface unie 100 mm x 100 mm
Courbe 2: barre ronde, Ø 25 mm

Mode point de commutation



Date de publication: 2025-05-13 Date d'édition: 2025-05-13 : 256270_fra.pdf

Informations supplémentaires

Possibilités de réglage

Le détecteur est équipé d'une sortie de commutation offrant 1 point de commutation réglable. Le point de commutation est réglé à l'aide de l'entrée d'apprentissage du détecteur.

Documentation complémentaire

Pour plus d'informations sur la programmation via l'entrée d'apprentissage, reportez-vous aux instructions de mise en service.