



Détecteur ultrasoniques en mode détection directe

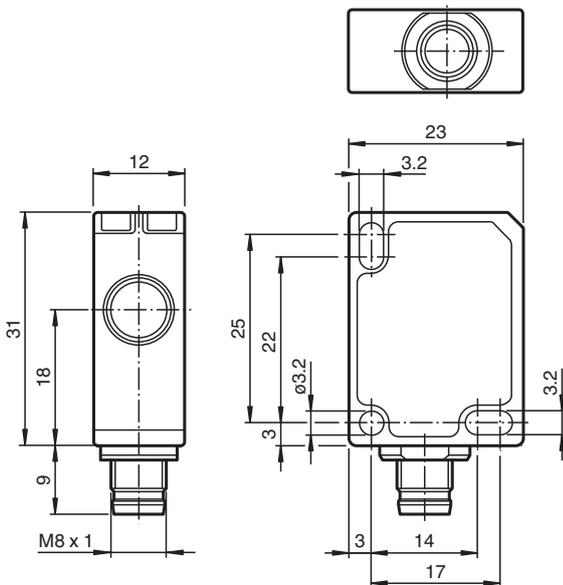
UB400-F77-E2-V31

- 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	25 ... 400 mm
Domaine de réglage	40 ... 400 mm
Zone aveugle	0 ... 25 mm
Cible normalisée	20 mm x 20 mm
Fréquence du transducteur	env. 300 kHz
Retard à l'appel	≤ 75 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 : 233240_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

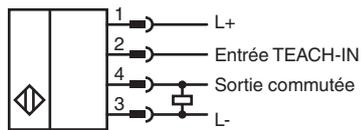
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Consommation à vide	I_0	≤ 20 mA
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 150 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	≥ 3 s	
Sortie		
Type de sortie	1 sortie, à fermeture PNP	
Courant assigné d'emploi	I_e	200 mA , protégée contre les courts-circuits/ surtensions
Chute de tension	U_d	≤ 2 V
Reproductibilité	± 1 mm	
Fréquence de commutation	f	5 Hz
Course différentielle	H	typ. 4 mm
Courant résiduel	I_r	$\leq 0,01$ 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 ≤ 36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.	
Conditions environnementales		
Température ambiante	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °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 ± 1 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 : 400 mm	

Affectation des broches



Affectation des broches

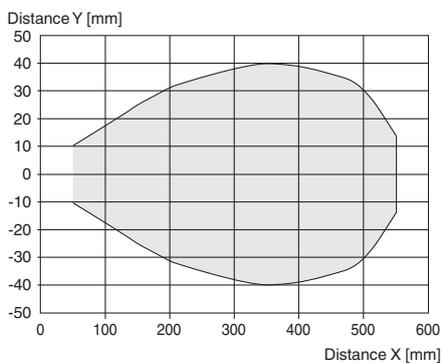


Couleur des fils selon EN 60947-5-2

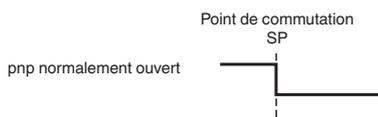
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique



Mode point de commutation



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.