



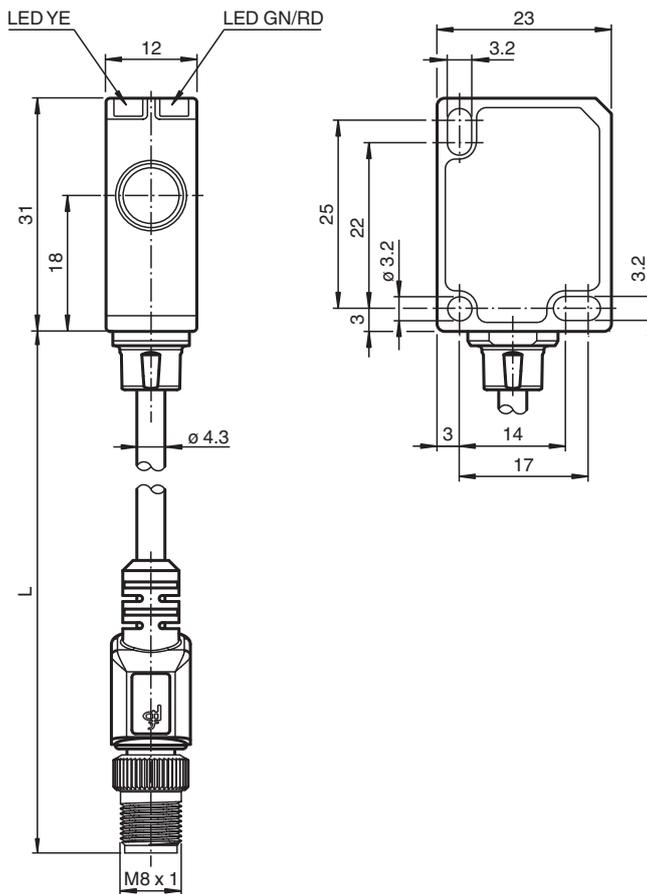
Détecteur ultrasonique UC250-F77-EP-IO-0,2M-V31

- Interface IO Link pour les données de service et de processus
- Paramétrable via le module DTM pour PACTWARE
- Valeur de distance continue via données de processus IO-Link
- sélection possible de la largeur du lobe ultrasonique
- Possibilités de synchronisation
- Compensation en température
- Sortie push-pull

Système à une tête



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Domaine de détection	20 ... 250 mm
Domaine de réglage	25 ... 250 mm

Date de publication: 2022-12-05 Date d'édition: 2022-12-05 : 266632-100000_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

PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

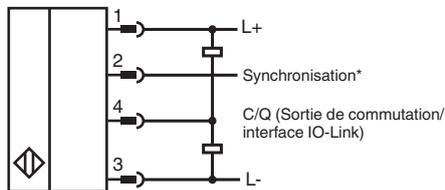
Zone aveugle		0 ... 20 mm
Cible normalisée		10 mm x 10 mm
Fréquence du transducteur		env. 400 kHz
Retard à l'appel		minimum : 8 ms réglage d'origine : 29 ms
Temps de cycle du détecteur		≥ 8 ms (réglage en usine) ; programmable à 60 s
Mémoire		
Mémoire non volatile		EEPROM
Cycles d'écriture		300000
Éléments de visualisation/réglage		
LED verte		s'allume : Mise sous tension clignotante : Mode veille ou communication IO-Link
LED jaune		s'allume : objet dans la plage d'évaluation clignotante : programmation du point de commutation, objet détecté
LED rouge		erreur persistante voyant clignotant : programmation du point de commutation, objet non détecté
Caractéristiques électriques		
Tension d'emploi	U_B	10 ... 30 V CC , ondulation 10 % _{SS}
Consommation à vide	I_0	≤ 40 mA
Puissance absorbée	P_0	≤ 400 mW
Retard à la disponibilité	t_v	≤ 300 ms
Interface		
Type d'interface		IO-Link (via C/Q = broche 4)
Version IO-Link		1.1
Profil de l'appareil		Smart Sensor
Identifiant du dispositif		0x300300 (3146496)
Vitesse de transfert		COM2 (38,4 kBit/s)
durée de cycle min.		2,3 ms
Plage de données de traitement		16 bits
Prise en charge du mode SIO		oui
Type de port maître compatible		A
Entrée/Sortie		
Type d'entrée/sortie		1 raccordement de synchronisation, bidirectionnel
Niveau signal 0		0 ... 1 V
Signal 1		2,5 V ... U_B
Impédance d'entrée		> 22 kΩ
Courant de sortie		source de courant < 2,5 mA
Durée de l'impulsion		≥ 1 ms avec contrôle externe, faible actif
Fréquence de synchronisation		
Fonctionnement en mode commun		≤ 141 Hz
Fonctionnement multiplexage		≤ 141 Hz / n , n = nombre de détecteurs , n ≤ 10
Sortie		
Type de sortie		1 sortie push-pull, protégées contre les courts-circuits/inversion de polarité
Courant assigné d'emploi	I_e	100 mA , protégée contre les courts-circuits/ surtensions
Chute de tension	U_d	≤ 2,5 V
Reproductibilité		≤ ± 0,1 % de la valeur fin d'échelle
Fréquence de commutation	f	réglage d'origine : 20 Hz paramétrable max. 45 Hz
Course différentielle	H	1 % du domaine de la portée ajusté (réglage d'origine), programmable , min. 1 mm
Influence de la température		≤ ± 0,75 % de la valeur de fin (avec compensation de température) à partir de 10 minutes après activation du détecteur ; 0,17 %/K (sans compensation en température)
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		

Date de publication: 2022-12-05 Date d'édition: 2022-12-05 : 266632-100000_fra.pdf

Données techniques

Normes	EN CEI 60947-5-2:2020 CEI 60947-5-2:2019 IEC 61131-9:2013
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)
Caractéristiques mécaniques	
Type de raccordement	Connecteur de câble M8 x 1 , 4 broches , L = 200 mm
Degré de protection	IP67
Matériau	
Boîtier	Polycarbonate
Transducteur	résine époxy/mélange de billes de verre; mousse polyuréthane
position d'intégration	quelconque
Masse	20,5 g
Couple de serrage des vis de fixation	max. 0,2 Nm
Réglage d'usine	
Sortie	Point de commutation proche : 25 mm Point de commutation éloigné : 250 mm Mode de sortie : Mode fenêtre Comportement de sortie : à fermeture
Angle de faisceau	large

Connexion



*si inutilisée, connecter à la terre (0V)

Affectation des broches

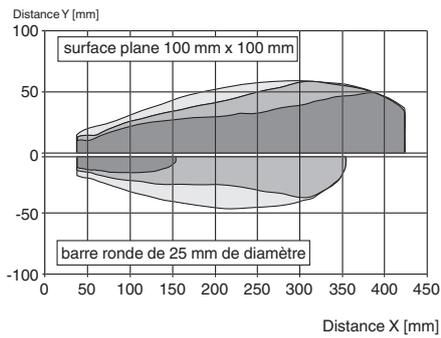


Couleur des fils selon EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

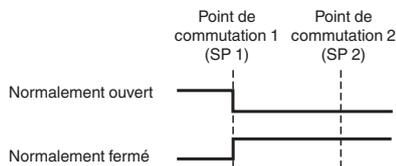
Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique

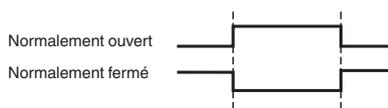


Modes de la sortie de commutation

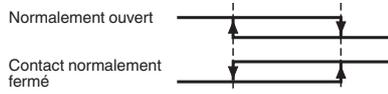
1. Mode point de commutation



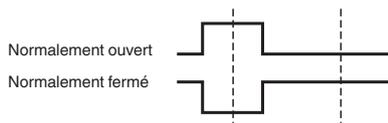
2. Mode fenêtre



3. Mode hystérésis



4. Mode reflex



Accessoires

	V31-GM-2M-PVC	Cordon femelle monofilaire droit M8 à codage A, 4 broches, câble PVC gris
	V31-GM-1M-PVC-V1-G	Cordon fiche droite M12 vers prise droite M12 à codage A, 4 broches, câble PVC gris
	OMH-ML7-01	Support de montage pour les capteurs de la série ML7 et ML8, Angle de fixation
	OMH-ML7-02	Support de montage pour les capteurs de la série ML7 et ML8, Angle de fixation
	ICE2-8IOL-G65L-V1D	Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties

Date de publication: 2022-12-05 Date d'édition: 2022-12-05 : 266632-100000_fra.pdf

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

Accessoires

	ICE3-8IOL-G65L-V1D	Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties
	ICE1-8IOL-G30L-V1D	Module Ethernet IO-Link avec 8 entrées/sorties
	ICE1-8IOL-G60L-V1D	Module Ethernet IO-Link avec 8 entrées/sorties
	ICE2-8IOL-K45P-RJ45	Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties, rail DIN, connecteurs enfichables
	ICE2-8IOL-K45S-RJ45	Maître IO-Link Ethernet/IP avec 8 entrées/sorties, rail DIN, borne à vis
	ICE3-8IOL-K45P-RJ45	Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties, rail DIN, bornes enfichables
	ICE3-8IOL-K45S-RJ45	Maître IO-Link PROFINET IO avec 8 entrées/sorties, rail DIN, borne à vis
	IO-Link-Master02-USB	IO-Link maître, alimentation via port USB ou alimentation indépendante, voyants LED, fiche M12 pour connexion des cellules

Fonction

Possibilités de réglage

Le détecteur comporte une sortie de commutation offrant 2 points de commutation programmables. La programmation des points de commutation, du mode de sortie, de la logique de sortie et de la largeur du faisceau peut être effectuée de deux façons différentes :

- À l'aide du bouton de programmation du détecteur
- À l'aide de l'interface IO-Link du détecteur. Cette méthode nécessite un maître IO-Link (p. ex. IO-Link-master02-USB) et le logiciel associé. Le lien de téléchargement est indiqué sur la page produit du détecteur, à l'adresse www.pepperl-fuchs.com.

Synchronisation

Le détecteur est doté d'une entrée de synchronisation pour éliminer les interférences ultrasoniques (« diaphonie »).

Les modes de synchronisation suivants sont disponibles :

1. Mode de multiplexage automatique
2. Mode commun automatique
3. Synchronisation contrôlée par voie externe

Documentations complémentaires

- Pour plus d'informations sur la programmation via le bouton de programmation et la synchronisation, reportez-vous aux instructions de mise en service.
- Nous fournissons un manuel qui offre des informations détaillées sur l'application et la programmation via IO-Link.