



unité d'évaluation de sécurité USi

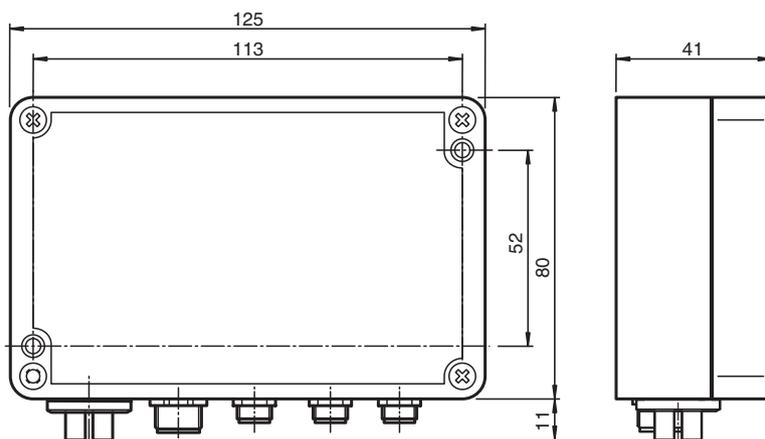
USI-F262-2E5-V19-S2D3

- Catégorie 3 PL d (EN ISO 13849) pour chaque transducteur ultrasonique sans redondance
- Montage côte à côte possible, pas d'influence mutuelle
- Sorties de sécurité OSSD
- lobe sonore réglable
- Compensation en température
- Paramétrage, mise en service et création de rapports via le logiciel de paramétrage de la sécurité USi

Unité d'évaluation réservée à la sécurité USi du système de détecteur ultrasonique



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Type	unité d'évaluation de sécurité USi	
Domaine de détection		1 ... 250 cm typ. 200 cm
Domaine de réglage		1 ... 250 cm
Zone aveugle		1 cm
Taille de l'objet		typ. Ø 1 cm
Fréquence du transducteur		typ. 103 kHz
Résolution		1 cm
vitesse d'objet		axial (max.) : typ. 2 m/s (jusqu'à 2,5 m/s)
Reproductibilité		± 0 cm
Course différentielle	H	typ. 0 cm (de 0 à SP1/10)
Influence de la température		compensation automatique ou manuelle de la température disponible , sans compensation de température : 0,17 %/K

Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle

Niveaux de performance (PL)	PL d	
catégorie	3	
temps de réaction	typ. 100 ms (99 ... 660 ms)	

Date de publication: 2022-10-17 Date d'édition: 2022-10-17 : 70131322_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

Temps de récupération		typ. 990 ms (330 ... 3300 ms)
MTTF _d		316 a
Couverture du diagnostic (DC)		87 %
Caractéristiques électriques		
Protection		2 A , lente
Tension d'emploi	U _B	21 ... 28 V CC typ. 24 V CC
Consommation à vide	I ₀	≤ 150 mA
Puissance absorbée	P ₀	max. 3,6 W
Interface		
Type d'interface		USB 2.0
Entrées		
Type d'entrée		2 entrées pour transducteurs ultrasoniques 1 entrée pour détecteur de température
Sortie 1		
Type de sortie		OSSD de sortie de sécurité Normalement fermé, puissance FET PNP OSSD 1.1 et OSSD 1.2
Tension de commutation		U _B maximum
Courant de commutation		150 mA par sortie
Sortie 2		
Type de sortie		OSSD de sortie de sécurité Normalement fermé, puissance FET PNP OSSD 2.1 et OSSD 2.2
Courant de commutation		150 mA par sortie
Sortie 3		
Type de sortie		Commutable normalement ouvert/normalement fermé, puissance FET PNP sortie de signal OUT1
Tension de commutation		U _B maximum
Courant de commutation		150 mA
Sortie 4		
Type de sortie		Commutable normalement ouvert/normalement fermé, puissance FET PNP sortie de signal OUT2
Tension de commutation		U _B maximum
Courant de commutation		150 mA
conformité de normes et de directives		
Conformité aux normes		
Normes		IEC 60947-5-2 IEC 60204-1 EN ISO 13849 IEC 61326-3-1:2007 CEI/CISPR 11 groupe 1, classe A
Agréments et certificats		
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		-30 ... 50 °C (-22 ... 122 °F)
Température de stockage		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Caractéristiques mécaniques		
Type de raccordement		Fiche de connecteur
Degré de protection		IP65
Raccordement		pour l'alimentation et les sorties : prise de connecteur M12, 8 broches, raccordement de 30 m maximum pour détecteur de température : fiche M8, 6 broches pour les transducteur ultrasoniques : pour chaque prise M8, 3 broches pour le paramétrage : prise mini-USB
Matériau		
Boîtier		aluminium injecté
Masse		450 g

Date de publication: 2022-10-17 Date d'édition: 2022-10-17 : 70131322_fra.pdf

Données techniques

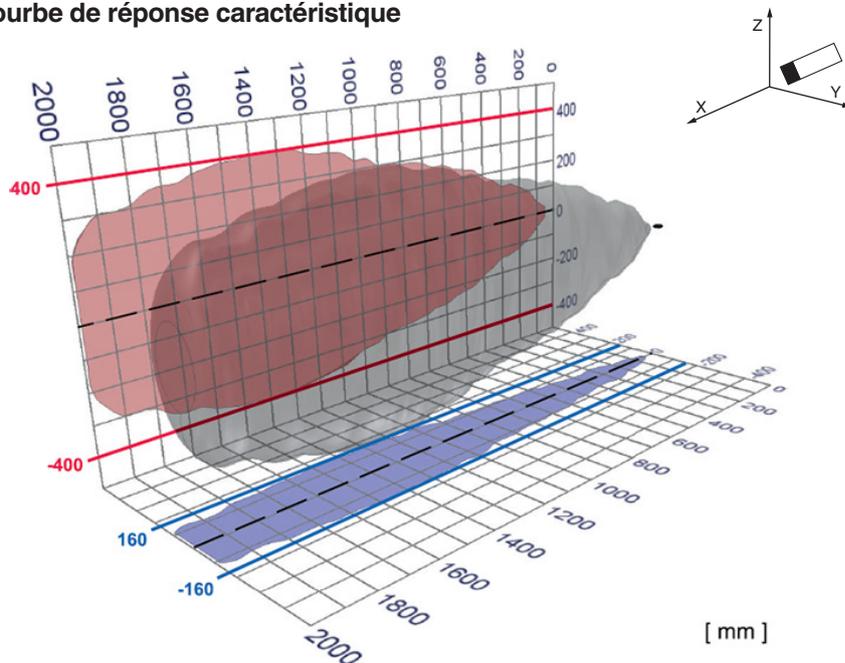
Réglage d'usine

Réglage d'origine

Voir les instructions originales

Courbe caractéristique

Courbe de réponse caractéristique



Mise en service

Ce composant est uniquement destiné à être utilisé avec le système de détecteurs ultrasoniques sécurité USi. Pour plus de détails ou pour obtenir des instructions de montage et de mise en service du système de détecteurs ultrasoniques sécurité USi, reportez-vous aux instructions originales sur la page de produit correspondante à l'adresse www.pepperl-fuchs.com.

Éléments du système adaptés

	USI2500-27X13E-1,5M-V3	Transducteur ultrasonique avec câble de 1,5 m, réservé à l'unité d'évaluation de sécurité USi
	USI2500-27X13E-3M-V3	Transducteur ultrasonique avec câble de 3 m, réservé à l'unité d'évaluation de sécurité USi
	V19-G-BK2M-PUR-U/ABG	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 8 broches, câble PUR noir, blindé, certifié UL
	USI-MH-27X13-V-01	Équerre de fixation verticale réservée au transducteur ultrasonique de sécurité USi
	USI-MH-27X13-H-01	Équerre de fixation horizontale réservée au transducteur ultrasonique de sécurité USi
	USI-TEMP-1,5M-V312	Détecteur de température réservé à l'unité d'évaluation de sécurité USi
	USB-AS-2M-PVC-USB-B	Câble adaptateur, fiche mâle USB-A droite vers fiche mâle mini-USB-B droite 4 broches, câble PVC noir, blindé

Connexion

Connecteur X1	Signal	Broche	Connecteur circulaire
Tension d'alimentation	+U _S , -U _S	2, 7	
Sortie de sécurité 1.1	OSSD 1.1	1	
Sortie de sécurité 1.2	OSSD 1.2	3	
Sortie de sécurité 2.1	OSSD 2.1	4	
Sortie de sécurité 2.2	OSSD 2.2	5	
Sortie de signal 1	OUT 1	6	
Sortie de signal 2	OUT 2	8	

Date de publication: 2022-10-17 Date d'édition: 2022-10-17 : 70131322_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