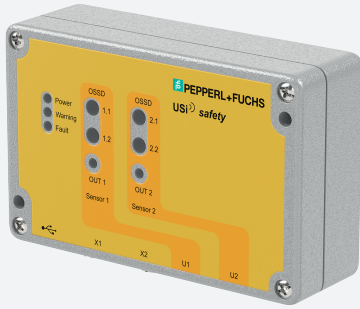


# USi-safety-Auswerteeinheit

## USI-F262-2E5-V19-S2D3

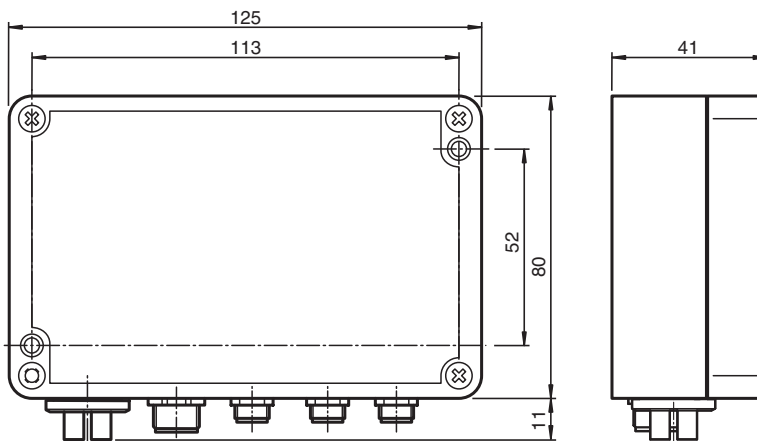


- Kategorie 3 PL d (EN ISO 13849) für jeden Ultraschallwandler ohne Redundanz
- Mehrfachanordnung möglich, keine gegenseitige Beeinflussung
- Sicherheitsausgänge OSSD
- Einstellbare Schallkeule
- Temperaturkompensation
- Parametrierung, Inbetriebnahme und Reporting mittels USi-safety Parametriersoftware

Auswerteeinheit ausschließlich für das Ultraschallsensorsystem USi-safety



### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten	
Typ	USi-safety-Auswerteeinheit
Erfassungsbereich	1 ... 250 cm typ. 200 cm
Einstellbereich	1 ... 250 cm
Blindzone	1 cm
Objektgröße	typ. Ø 1 cm
Wandlerfrequenz	typ. 103 kHz
Auflösung	1 cm
Objektgeschwindigkeit	axial (max.): typ. 2 m/s (bis 2,5 m/s)
Reproduzierbarkeit	± 0 cm
Hysterese	H typ. 0 cm (0 bis SP1/10)
Temperatureinfluss	automatische oder manuelle Temperaturkompensation möglich , ohne Temperaturkompensation: 0,17 %/K
Kenndaten funktionale Sicherheit	
Performance Level (PL)	PL d
Kategorie	Kat. 3
Reaktionszeit	typ. 100 ms ( 99 ... 660 ms )

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-04 Ausgabedatum: 2023-08-04 Dateiname: 70131322\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

Wiederbereitschaftszeit		typ. 990 ms ( 330 ... 3300 ms )
MTTF <sub>d</sub>		316 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		87 %
<b>Elektrische Daten</b>		
Absicherung		2 A , träge
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	21 ... 28 V DC typ. 24 V DC
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	≤ 150 mA
Leistungsaufnahme	P <sub>0</sub>	max. 3,6 W
<b>Schnittstelle</b>		
Schnittstellentyp		USB 2.0
<b>Eingänge</b>		
Eingangstyp		2 Eingänge für Ultraschallwandler 1 Eingang für Temperatursensor
<b>Ausgang 1</b>		
Ausgangstyp		sicherer Ausgang OSSD Öffner, Power FET PNP OSSD 1.1 und OSSD 1.2
Schaltspannung		max. U <sub>B</sub>
Schaltstrom		150 mA pro Ausgang
<b>Ausgang 2</b>		
Ausgangstyp		sicherer Ausgang OSSD Öffner, Power FET PNP OSSD 2.1 und OSSD 2.2
Schaltstrom		150 mA pro Ausgang
<b>Ausgang 3</b>		
Ausgangstyp		Schließer/Öffner umschaltbar, Power FET PNP Meldeausgang OUT1
Schaltspannung		max. U <sub>B</sub>
Schaltstrom		150 mA
<b>Ausgang 4</b>		
Ausgangstyp		Schließer/Öffner umschaltbar, Power FET PNP Meldeausgang OUT2
Schaltspannung		max. U <sub>B</sub>
Schaltstrom		150 mA
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		IEC 60947-5-2 IEC 60204-1 EN ISO 13849 IEC 61326-3-1:2007 IEC/CISPR 11 Gruppe 1, Klasse A
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-30 ... 50 °C (-22 ... 122 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Anschlussart		Gerätestecker
Schutzart		IP65
Anschluss		für Versorgungsspannung und Ausgänge: Gerätestecker M12, 8-polig, Anschlussleitung max. 30 m für Temperatursensor: Buchse M8, 6-polig für Ultraschallwandler: jeweils Buchse M8, 3-polig für Parametrierung: Buchse Mini USB
<b>Material</b>		
Gehäuse		Aluminium-Druckguss
Masse		450 g

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-04 Ausgabedatum: 2023-08-04 Dateiname: 70131322\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

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

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

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

 **PEPPERL+FUCHS**

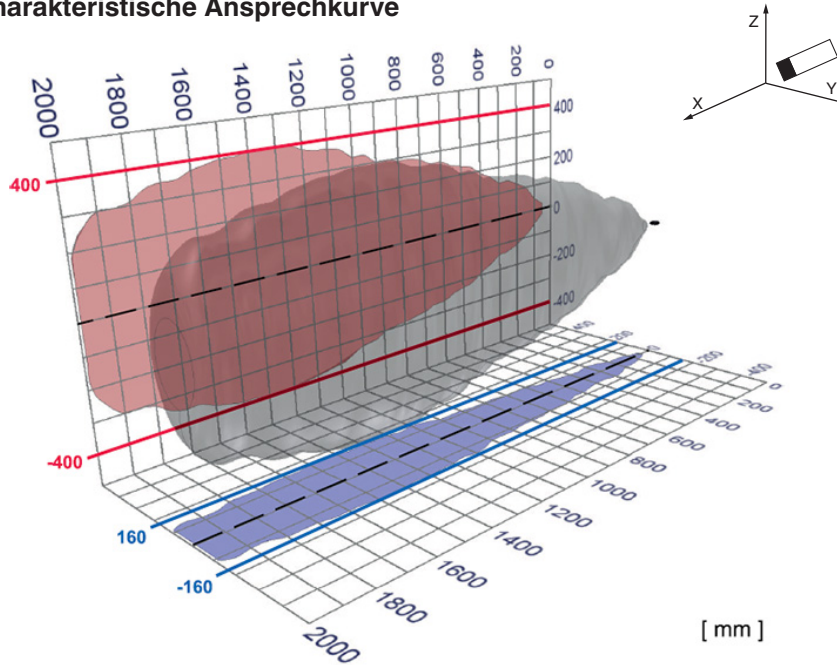
## Technische Daten

### Werkseinstellungen

Voreinstellung s. Originalbetriebsanleitung

## Kennlinie








### Charakteristische Ansprechkurve



## Inbetriebnahme

Diese Komponente ist nur für den Einsatz in Verbindung mit dem Ultraschallsensorsystem USi-safety vorgesehen. Weitere Details, Montagehinweise und Hinweise zur Inbetriebnahme zum sicheren Ultraschallsensorsystem USi-safety finden Sie in der Originalbetriebsanleitung auf der betreffenden Produktseite unter [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Passende Systemkomponenten

	<b>USI2500-27X13E-1,5M-V3</b>	Ultraschallwandler mit 1,5 m Kabel, ausschließlich für die USi-safety-Auswerteeinheit
	<b>USI2500-27X13E-3M-V3</b>	Ultraschallwandler mit 3 m Kabel, ausschließlich für die USi-safety-Auswerteeinheit
	<b>USI-TEMP-1,5M-V312</b>	Temperatursensor ausschließlich für die USi-safety-Auswerteeinheit
	<b>USI-MH-27X13-H-01</b>	Horizontale Montagehalterung ausschließlich für den USi-safety-Ultraschallwandler
	<b>USI-MH-27X13-V-01</b>	Vertikale Montagehalterung ausschließlich für den USi-safety-Ultraschallwandler
	<b>USI-MH-27X13-H-02</b>	Horizontale Montagehalterung ausschließlich für den USi-safety-Ultraschallwandler
	<b>USI-MH-27X13-V-02</b>	Vertikale Montagehalterung ausschließlich für den USi-safety-Ultraschallwandler

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-04 Ausgabedatum: 2023-08-04 Dateiname: 70131322\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com




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

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

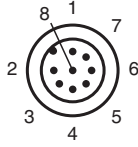
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF PEPPERL+FUCHS**

## Zubehör

	<b>V19-G-BK2M-PUR-U/ABG</b>	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel schwarz, geschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich
	<b>V19-G-BK5M-PUR-U/ABG</b>	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 8-polig, PUR-Kabel schwarz, geschirmt, UL-zugelassen, schleppkettentauglich
	<b>USB-AS-2M-PVC-USB-B</b>	Adapterkabel USB-A Stecker gerade 4-polig auf Mini-USB-B Stecker gerade 4-polig, PVC-Kabel schwarz, geschirmt

## Anschluss

Stecker X1	Signal	Pin	Rundstecker M12
Versorgungsspannung	+U <sub>S</sub> , -U <sub>S</sub>	2, 7	
Sicherer Ausgang 1.1	OSSD 1.1	1	
Sicherer Ausgang 1.2	OSSD 1.2	3	
Sicherer Ausgang 2.1	OSSD 2.1	4	
Sicherer Ausgang 2.2	OSSD 2.2	5	
Meldeausgang 1	OUT 1	6	
Meldeausgang 2	OUT 2	8	