

# Ultraschallwandler

## USI2500-27X13E-3M-V3

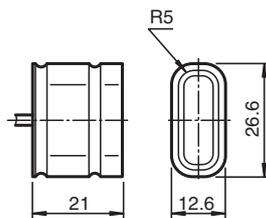


- Extrem kompakte Abmessungen
- Elliptische Schallkeule
- Kabellänge 3 m
- Temperaturbereich bis 80 °C (176 °F)

Ultraschallwandler mit 3 m Kabel, ausschließlich für die USi-safety-Auswerteeinheit



### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten	
Typ	Ultraschallwandler
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten	
Anschlussart	Festkabel mit Stecker
Gehäuselänge	21 mm
Schutzart	IP69 für Frontfläche , sonst IP67
Material	
Gehäuse	PA 6.6
Wandler	PBT , Silikon
Stecker	
Gewinde	M8 x 1
Polzahl	3
Material	PUR
Kabel	

Veröffentlichungsdatum: 2023-12-06 Ausgabedatum: 2023-12-06 Dateiname: 70131324\_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

Kabeldurchmesser		2 mm
Biegeradius		> 5 x Kabeldurchmesser, Kabel fest verlegt > 10 x Kabeldurchmesser, Kabel bewegt
Schleppkettentauglichkeit		Biegezyklen bei $r > 10 \times$ Kabeldurchmesser: 200000 Biegezyklen bei $r \geq 50\text{mm}$ : ca. 1200000 Beschleunigung max. $12 \text{ m/s}^2$ Verfahrweg horizontal $\leq 50 \text{ cm}$ Verfahrweg vertikal $\leq 50 \text{ cm}$ Verfahrgeschwindigkeit $12 \text{ m/s}$
Zugkraft		max. 20 N
Material		PUR
Farbe		schwarz
Länge	L	3 m
Masse		35 g

## Einbaubedingungen

### Hinweis für die Montage

Der Ultraschallwandler kann sowohl in die von Pepperl+Fuchs erhältlichen, wie auch in eigenkonstruierte Montagehalterungen eingebaut werden. Dabei darf die Fixierung ausschließlich über die werksseitig montierten O-Ringe erfolgen. Diese dienen hauptsächlich der akustischen Entkopplung.

## 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).