



Ultraschallsensor

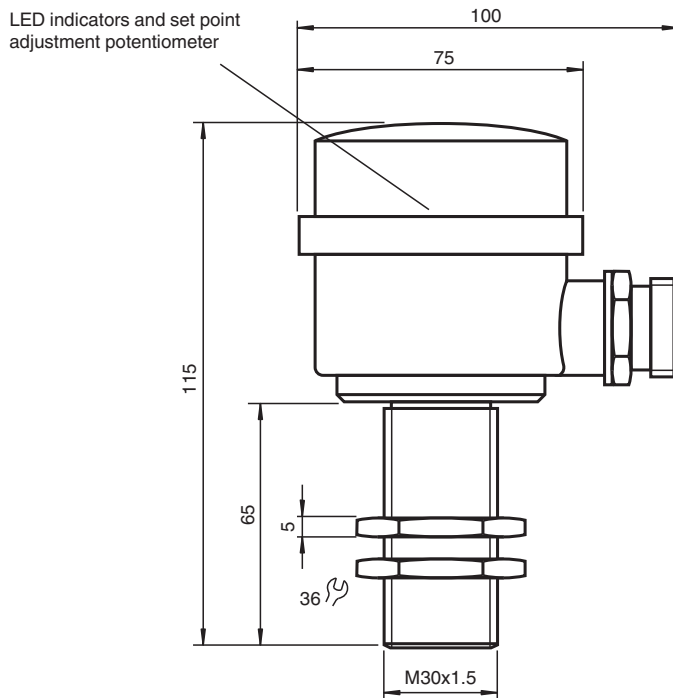
UB2000-30GM65-WS3-BHMS5

- AC-Schaltpunktausgang
- Gut sichtbare LED-Leuchten (330°)
- Fläche der Fingerspitze einstellbar

Einkopfsystem



Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten

Erfassungsbereich	200 ... 2000 mm
Blindzone	0 ... 200 mm
Normmessplatte	100 mm x 100 mm
Wandlerfrequenz	175 kHz
Ansprechverzug	≤ 90 ms

Anzeigen/Bedienelemente

LED grün	Versorgung
LED rot	Ausgang

Elektrische Daten

Veröffentlichungsdatum: 2023-01-17 Ausgabedatum: 2023-01-17 Dateiname: 906480_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

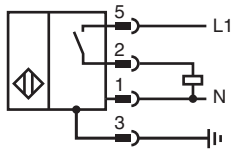
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

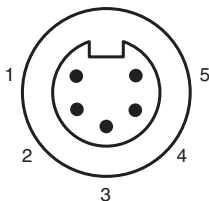
Technische Daten

Betriebsspannung	U_B	90 ... 140 V AC
Leistungsaufnahme	P_0	≤ 75 mA
Ausgang		
Ausgangstyp		Thyristor , 1 NO
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	700 mA
Spannungsfall	U_d	≤ 1,5 V AC
Reproduzierbarkeit		≤ 5 mm
Schaltfrequenz	f	3,5 Hz
Abstandshysterese	H	ca. 15 mm
Temperatureinfluss		< 2 % vom fernen Schaltpunkt
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		EN IEC 60947-5-2:2020 IEC 60947-5-2:2019
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		cULus Listed, General Purpose
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Mechanische Daten		
Anschlussart		5-polig , V95 stecker
Gehäusedurchmesser		30 mm
Schutzart		IP65
Material		
Gehäuse		Messing, vernickelt, Kunststoffteile PBT
Wandler		Epoxidharz/Glashohlkugelmisch; Schaum Polyurethan

Anschluss



Anschlussbelegung



Veröffentlichungsdatum: 2023-01-17 Ausgabedatum: 2023-01-17 Dateiname: 906480_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

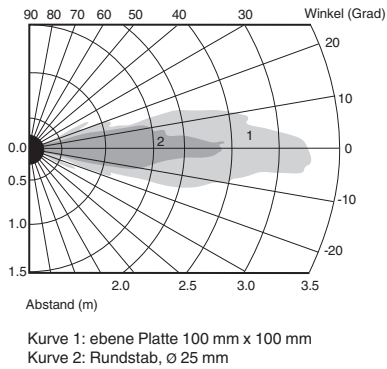
Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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




PF PEPPERL+FUCHS

Kennlinie

Charakteristische Ansprechkurve



Zubehör

	UVW90-M30	Ultraschall-Umlenkreflektor
	UVW90-K30	Ultraschall-Umlenkreflektor
	M30K-VE	Kunststoffmuttern mit Zentrierring zur schwingungsentkoppelten Montage zylindrischer Sensoren

Veröffentlichungsdatum: 2023-01-17 Ausgabedatum: 2023-01-17 Dateiname: 906480_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

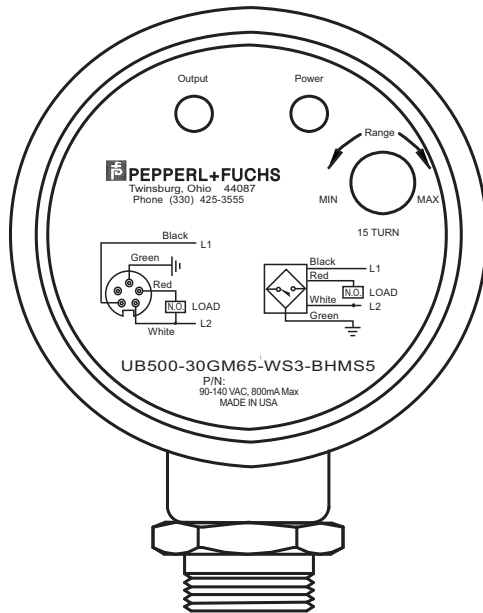
Konfiguration

Justage

Der UB2000 bietet einen N.O.- Schaltpunktausgang zwischen 200 mm (nicht justierbar) und einen über ein Potentiometer konfigurierbaren Endpunkt (200 - 2000 mm). Der Grenzwert für das Tastfenster wird wie folgt justiert:

Programmierung

1. Platzieren Sie das Zielobjekt im gewünschten Abstand.
2. Drehen Sie das Potentiometer (an der Rückseite des Geräts) gegen den Uhrzeigersinn, bis die rote LED-Leuchte erlischt.
3. Drehen Sie das Potentiometer langsam im Uhrzeigersinn. Die Tastweite ist dann eingestellt, wenn die rote LED-Leuchte aufleuchtet.



Einbaubedingungen

Wenn der Sensor in einer Umgebung installiert wird, in der die Temperatur unter 0 °C fallen kann, muss für die Montage einer der folgenden Flansche verwendet werden: BF30, BF30-F oder BF 5-30.

Soll der Sensor bei -25 °C betrieben werden, empfehlen wir, für eine einwandfreie Sensorfunktion, die angedachte Montagesituation mit einem Anwendungsspezialisten von Pepperl+Fuchs abzustimmen.

Wenn der Sensor in einer Durchgangsbohrung unter Verwendung der mitgelieferten Stahlmuttern montiert wird, muss er in der Mitte der Gewindehülse montiert werden. Falls er am vorderen Gehäuseende montiert werden soll, müssen Kunststoffmuttern mit Zentrierung dazu verwendet werden (siehe Zubehör).