



Bestellbezeichnung

UB2000-30GM-H2

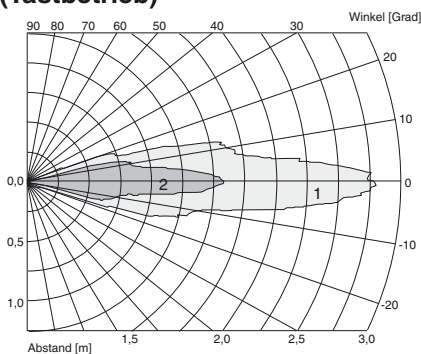
Mehrkopf-System

Merkmale

- **Sehr kleine Blindzone im Tastbetrieb mit UB2000-30GM-H1**
- **Getrennte Auswertung**
- **Empfänger für Tast- oder Einwegbetrieb**

Diagramme

Charakteristische Ansprechkurve (Tastbetrieb)



Kurve 1: ebene Platte 100 mm x 100 mm
 Kurve 2: Rundstab, Ø 25 mm

Technische Daten

Allgemeine Daten

Erfassungsbereich	
Tastbetrieb	50 ... 2000 mm
Einwegbetrieb	10 ... 5000 mm
Blindzone	
Tastbetrieb	0 ... 50 mm
Einwegbetrieb	0 ... 10 mm
Normmessplatte	100 mm x 100 mm
Wandlerfrequenz	ca. 175 kHz

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B	10 ... 30 V DC , Welligkeit 10 % _{SS}
Leerlaufstrom I_0	≤ 12 mA

Eingang

Eingangstyp	1 Impulseingang für Sendeimpuls, Ansteuerung durch open collector npn < 1 V: Empfänger aktiv, > 4 V: Empfänger inaktiv
-------------	---

Ausgang

Ausgangstyp	1 Impulsausgang für Echolaufzeit, high-aktiv, kurzschlussfest
Signalpegel	1-Pegel: ≥ $U_B - 3 V$; ≤ 10 mA 0-Pegel: ≤ 1 V ; ≤ 0,1 mA
Temperatureinfluss	der Echolaufzeit: ≤ 0,2 % /K

Normenkonformität

Normen	EN 60947-5-2
--------	--------------

Umgebungsbedingungen

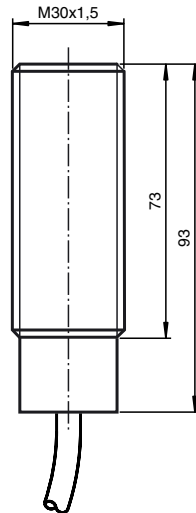
Umgebungstemperatur	-25 ... 70 °C (248 ... 343 K)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (233 ... 358 K)

Mechanische Daten

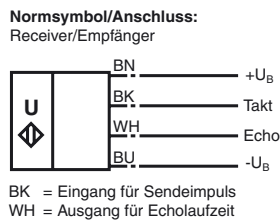
Schutzart	IP65
Anschluss	2 m, PVC-Kabel 0,75 mm ²
Material	
Gehäuse	Messing, vernickelt, Kunststoffteile PBT
Wandler	Epoxidharz/Glashohlkugelmisch; Schaum Polyurethan
Masse	290 g

Veröffentlichungsdatum: 2009-11-26 15:48 Ausgabedatum: 2009-11-26 03:59:62_GER.xml

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Beschreibung der Sensorfunktionen

Die Ermittlung der Tastweite erfolgt in der nachgeschalteten Auswerteelektronik (z. B. Geräte UH3-KHD2-4E5, UH3-KHD2-4I oder UH3-T1-KT). Anstelle dieser von Pepperl+Fuchs angebotenen Auswertegeräte können auch SPS-Module oder eigene vorhandene Auswerteeinheiten verwendet werden. Die Tastweite wird im Puls-Echobetrieb aus der Laufzeit des Sendeimpulses ermittelt.

Ein Messsystem besteht neben der Auswerteelektronik immer aus mindestens einem Sender (UB...-H1) und einem Empfänger (UB...-H2).

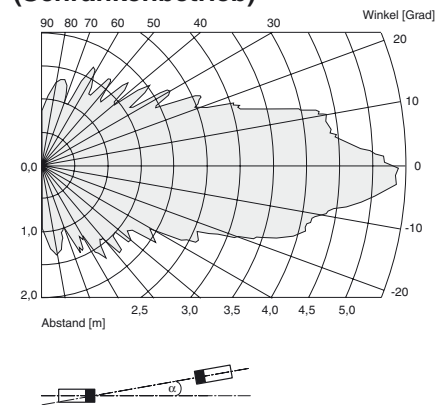
Mit dem Impulseingang für den Sendeimpuls an Ultraschall-Empfängern (Typen UB...-H2) kann die Systemverstärkung während des Sendens reduziert werden. Hierdurch wird im Tastbetrieb das Übersprechen zwischen Sender und Empfänger reduziert.

Einbaubedingungen

Bei einem Einbau des Sensors an Orten, an denen die Betriebstemperatur unter 0 °C sinken kann, müssen zur Montage die Befestigungsflansche BF30, BF30-F oder BF 5-30 verwendet werden.

Zusätzliche Informationen

Charakteristische Ansprechkurve (Schrankenbetrieb)



Zubehör

- BF 30**
Befestigungsflansch
- BF 30-F**
Befestigungsflansch
- BF 5-30**
Befestigungsflansch
- M-105**
Schutzkappe
- UVW90-M30**
Ultraschall-Umlenkreflektor
- UVW90-K30**
Ultraschall-Umlenkreflektor
- UH3-KHD2-4E5**
Auswertegerät
- UH3-KHD2-4I**
Auswertegerät
- UH3-T1-KT**
Auswertegerät

Veröffentlichungsdatum: 2009-11-26 15:48 Ausgabedatum: 2009-11-26 03:5962_GER.xml