



### Bestellbezeichnung

**UB2000-30GM-H1**

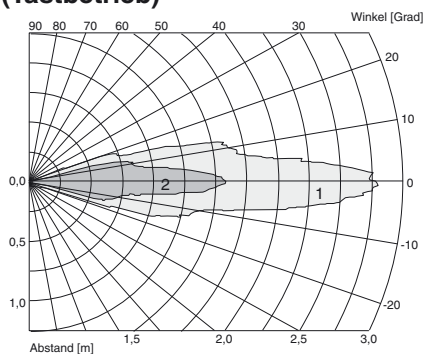
Mehrkopf-System

### Merkmale

- **Sehr kleine Blindzone im Tastbetrieb mit UB2000-30GM-H2**
- **Getrennte Auswertung**
- **Sender 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 % <sub>SS</sub>
Leerlaufstrom $I_0$	≤ 10 mA

### Eingang

Eingangstyp	1 Impulseingang für Sendeimpuls, Ansteuerung durch open collector npn < 1 V: Sender aktiv, > 4 V: Sender inaktiv
Impulsdauer	20 ... 200 μs
Pausendauer	≥ 50 x Impulsdauer

### Normenkonformität

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

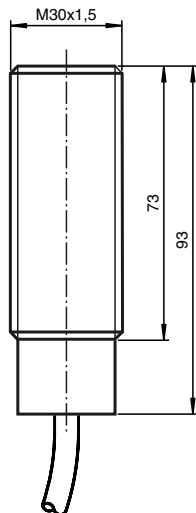
### Umgebungsbedingungen

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

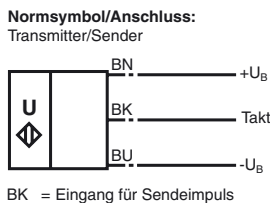
### Mechanische Daten

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

**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).

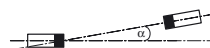
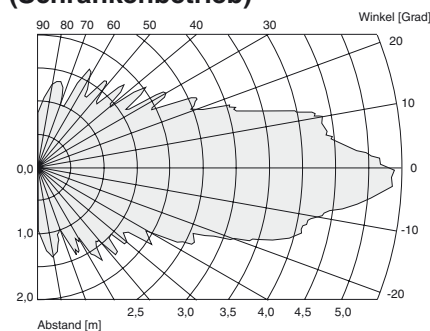
Mit dem Impulseingang für den Sendeimpuls an Ultraschall-Empfängern (Typen UB...-H2) kann die Systemverstärkung während des Sendens reduziert werden. Hierdurch wird im Tastbetrieb das Übersprechen zwischen Sender und Empfänger reduziert.

**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 03:59:61\_GER.xml