

Bestellbezeichnung

UJ4000-FP-E2-P1

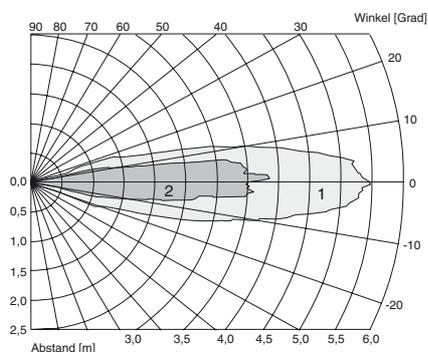
Einkopf-System

Merkmale

- **Absolut verpolsicher**
- **1 Schaltausgang**
- **Lerneingang**
- **Reflex-Schrankenfunktion**

Diagramme

Charakteristische Ansprechkurve



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

Technische Daten

Allgemeine Daten

Erfassungsbereich	1000 ... 4000 mm
Schaltbereich	0 ... Reflektorabstand s_R - 6 %
Normmessplatte	100 mm x 100 mm
Wandlerfrequenz	ca. 85 kHz
Ansprechverzögerung	≤ 900 ms, bei Einlernen mit $+U_e$ ≤ 150 ms bei Einlernen mit $-U_e$

Anzeigen/Bedienelemente

LED gelb	Schaltzustand Schaltausgang
LED rot/grün	LED grün: Netz ein (Power on) LED rot, 2 Hz blinkend: Störung (Reflektor falsch positioniert)

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B	20 ... 30 V DC, Welligkeit 10 % _{SS}
Leerlaufstrom I_0	≤ 90 mA

Eingang

Eingangstyp	1 Lerneingang, Schaltabstand 1: $-U_B$... $(-U_B + 2 V)$, Schaltabstand 2: $(+U_B - 2 V)$... $+U_B$
-------------	---

Ausgang

Ausgangstyp	1 Schaltausgang, Schließer pnp
Bemessungsbetriebsstrom I_e	200 mA, kurzschluss-/überlastfest
Spannungsfall U_d	≤ 3 V

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C (263 ... 323 K)
Lagertemperatur	-40 ... 85 °C (233 ... 358 K)

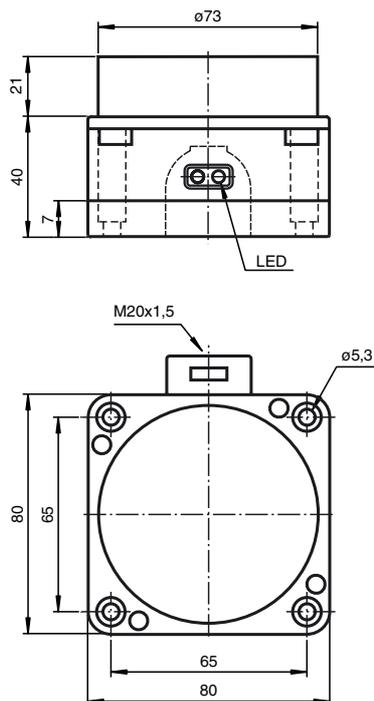
Mechanische Daten

Schutzart	IP65
Anschluss	Klemmraum, Aderquerschnitt ≤ 2,5 mm ²
Material	
Gehäuse	PBT
Wandler	Epoxidharz/Glashohlkugelmischung; Schaum Polyurethan
Masse	320 g

Normen- und Richtlinienkonformität

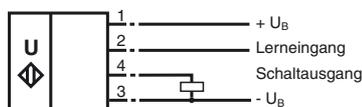
Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

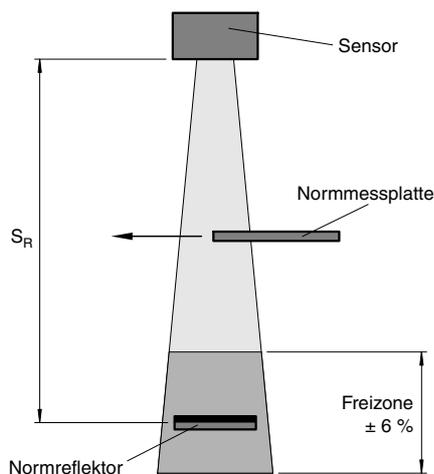
Normsymbol/Anschluss:



Beschreibung der Sensorfunktionen

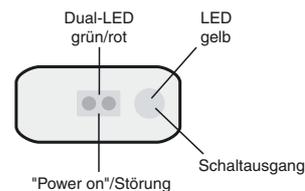
Die Messung der Entfernung erfolgt über die Laufzeit von Ultraschallimpulsen. Nach der Installation lernt der Sender durch Kurzschließen des Lerneingangs mit $-U_B$ oder $+U_B$ (siehe Elektrischer Anschluss) den Abstand zu einem ortsfesten Reflektor ein und speichert diesen ab. Der so ermittelte Abstand bleibt auch bei Abschalten der Versorgungsspannung für beliebig lange Zeit erhalten. Wird im Betrieb eine Unterbrechung der Schranke durch ein Objekt festgestellt, wird der Schaltausgang geschlossen.

Sollen kleinere Objekte als die angegebene Normmessplatte erkannt werden, muss auch der Reflektor im selben Verhältnis verkleinert werden; dadurch kann sich die Reichweite verringern.



Zusätzliche Informationen

LED-Fenster



Zubehör

PA-02

Zubehör

MH 04-3505

Montagehilfe

MHW 11

Montagehilfe