

Einweg-Schranke



UBE4000-30GM-V1 UBE4000-30GM-A2-V1

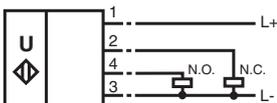
Merkmale

- sicheres Erfassen von transparenten Materialien
- hohe Schaltfrequenz
- kleiner Öffnungswinkel
- Schutzfunktionen

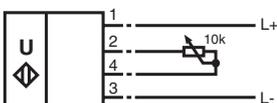
Elektrischer Anschluss

Normsymbol/Anschluss:

Empfänger:

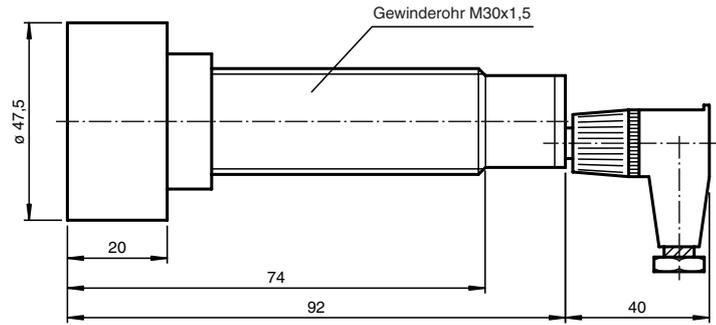


Sender:

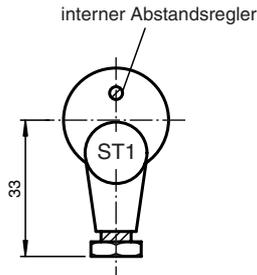


Abmessungen

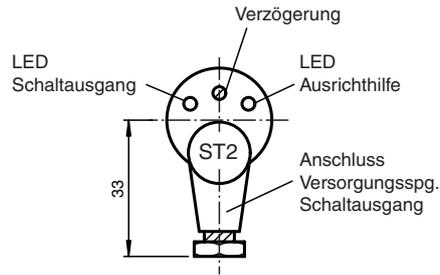
Abmessungen:



Sender:



Empfänger:



Technische Daten

Allgemeine Daten

Erfassungsbereich 0 ... 4000 mm
Wandlerfrequenz 120 kHz
Normenkonformität EN 60947-5-2

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur 0 ... +60 °C (273 ... 333 K)
Lagertemperatur -40 ... +85 °C

Mechanische Daten

Schutzart IP65
Material Messing, vernickelt, Kunststoffteile: Delrin
Gehäuse 190 g je Sensor
Masse

Anzeigen/Bedienelemente

LED grün

Ausrichthilfe
aus: kein Ultraschall-Signal
blinkend: Funktionsreserve
ein: sicherer Empfang

LED gelb

Potentiometer

Einstellung des Erfassungsbereiches

Einschaltverzug

Elektrische Daten

Bemessungsbetriebsspannung U_e 18 ... 30 V DC, Welligkeit 10 %_{SS}
Leerlaufstrom I_0 15 mA

18 ... 30 V DC, Welligkeit 10 %_{SS}
25 mA

Ausgang

Ausgangstyp

2 Schaltausgänge pnp, Schließer/Öffner (antivalent)

Bemessungsbetriebsstrom I_e

200 mA

Spannungsfall U_d

≤ 2,5 V

Einschaltverzug t_{on}

30 ... 3000 ms, einstellbar

Hinweise

Hinweise

Fernpotentiometer

Der Abstandsbereich der Ultraschall-Einwegschränke lässt sich mit dem im Sender eingebauten Potentiometer oder über ein externes am Sender anzuschließendes Fernpotentiometer einstellen.

Das Fernpotentiometer erleichtert die Einstellung des Abstandsbereiches wenn die Sensoren an unzugänglicher Stelle eingebaut sind. Als Fernpotentiometer dient ein Potentiometer 10 k Ω /0,3 W. Der Anschluss erfolgt an den Steckverbinder-Stiften 2 und 4 des Senders (siehe: Elektrischer Anschluss).

Beim Betrieb mit Fernpotentiometer sind folgende Abstandsbereiche einstellbar:

Einstellung des internen Abstandsreglers	mit Fernpotentiometer einstellbarer Abstandsbereich
minimaler Schaltabstand	0 ... 2 m
maximaler Schaltabstand	2 ... 4 m

Beim Betrieb ohne Fernpotentiometer muss im Steckverbinder eine Brücke zwischen den Anschlüssen 2 und 4 eingelegt werden.

Eine Ultraschall-Einwegschränke besteht aus je einem Sender und einem Empfänger.

Bestellbezeichnung

UBE4000-30GM-V1

UBE4000-30GM-A2-V1

Kennlinien/Kurven/ zusätzliche Informationen

Charakteristische Ansprechkurve

