

Ultraschall-Sensoren | Ultrasonic sensors

- Betriebsart Ultraschall-Taster oder Ultraschall-Schranke über PC-Sensorinterface (nicht im Lieferumfang) wählbar
- Schalt- und/oder Analogausgang
- Synchronisations-/Freigabeeingang
- Arbeitsbereich über Potentiometer oder PC-Sensorinterface einstellbar
- Unempfindlich gegen Verschmutzung und Fremdschall
- Metallgehäuse
- Hohe Schutzart

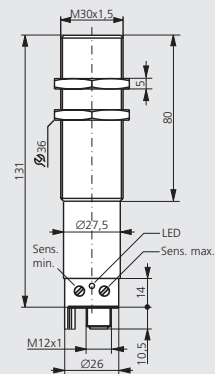
- Operating mode ultrasonic sensor or ultrasonic barrier settable via PC sensor interface (not included)
- Switching output and/or analog output
- Synchronisation/enable input
- Scanning range adjustable via potentiometer or PC sensor interface
- Insensitive to dirt and ambient noise
- Metal housing
- High protection class

Arbeitsbereich
Scanning range

1300 mm



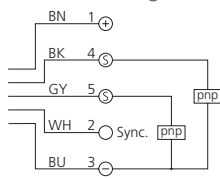
Analogausgang 0 ... 10 V + 1 Schließer
Analog output 0 ... 10 V + 1 NO



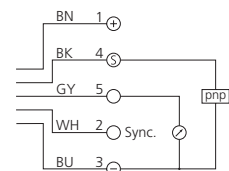
CAD ⇒ www.di-soric.de

mm (typ.)

Anschlusschema Connection diagram



USC 30 M ... I2PSK-BSL



USC 30 M ... I0/10PSK-BSL

BN = Braun / brown
BK = Schwarz / black
BU = Blau / blue
GY = Grau / grey
WH = Weiß / white

Technische Daten	Technical Data	bei + 20 °C, 24 V DC / at + 20 °C, 24 V DC
Arbeitsbereich	Scanning range	200 ... 1300 mm
Einstellbereich	Adjustment range	220 ... 1300 mm
Normmessplatte	Standard target	20 x 20 mm
Hysterese	Hysteresis	10 mm
Wiederholgenauigkeit	Repeat accuracy	± 2 mm
Sendefrequenz	Operating frequency	200 kHz
Betriebsspannung	Service voltage	12 ... 30 V DC ¹⁾
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	≤ 60 mA
Schaltausgang	Switching output	Transistor pnp, 300 mA, NO
Spannungsfall	Voltage drop	≤ 3,0 V
Schaltfrequenz	Switching frequency	≤ 4 Hz
Analogausgang	Analog output	0 ... 10 V, Last / load > 2 kΩ
Genauigkeit	Accuracy	± 1,5 %
Ansprechzeit	Response time	0,12 s
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-25 ... +70 °C
Isolationsspannungsfestigkeit	Insulation voltage endurance	500 V
Schutzart	Protection class	IP 65
Gehäusematerial	Casing material	Messing vernickelt / nickel-plated brass
Wandloberfläche	Transducer surface	Epoxidharz / epoxy resin
Wandlerabdeckung	Transducer enclosure	PBTP (Crastin)
Bestelltabelle	Ordering Table	Typ / Model
Ausgang	Output	
pnp, NO	pnp, NO	–
pnp, 2 x NO	pnp, 2 x NO	–
Analog + NO	Analog + NO	USC 30 M 1300 I0/10PSK-BSL
Anschlusskabel (sep. Datenblatt)	Connecting cable (sep. data-sheet)	VK.../5

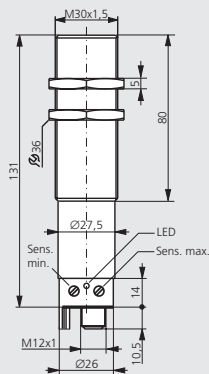
¹⁾ Arbeitsbereich bei Betriebsspannung 12 ... 20 V um ca. 20% reduziert.
Scanning range reduced about 20% at operating voltage 12 ... 20 V.

Arbeitsbereich
Scanning range

1300 mm



Analogausgang 4 ... 20 mA + 1 Schließer
Analog output 4 ... 20 mA + 1 NO



CAD ⇒ www.di-soric.de

mm (typ.)

200 ... 1300 mm

220 ... 1300 mm

20 x 20 mm

10 mm

± 2 mm

200 kHz

12 ... 30 V DC ¹⁾

≤ 60 mA

Transistor pnp, 300 mA, NO

≤ 3,0 V

≤ 4 Hz

4 ... 20 mA, Last / load max. 500 Ω

± 1,5 %

0,12 s

-25 ... +70 °C

500 V

IP 65

Messing vernickelt / nickel-plated brass

Epoxidharz / epoxy resin

PBTP (Crastin)

—

—

USC 30 M 1300 I4/20PSK-BSL

VK.../5

1) Arbeitsbereich bei Betriebsspannung 12 ... 20 V um ca. 20% reduziert.
Scanning range reduced about 20% at operating voltage 12 ... 20 V.