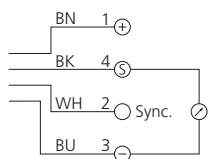


Ultraschall-Sensoren | Ultrasonic sensors

- Betriebsart Ultraschall-Taster oder Ultraschall-Schranke über PC-Sensorinterface (nicht im Lieferumfang) wählbar
- Schalt- oder Analogausgang 4 ... 20 mA
- Synchronisations-/Freigabeeingang
- Arbeitsbereich über Potentiometer (nur Sensoren mit Schaltausgang) oder PC-Sensorinterface einstellbar
- Unempfindlich gegen Verschmutzung und Fremdschall
- Kleiner Blindbereich
- Metallgehäuse
- Hohe Schutzart

- Operating mode ultrasonic sensor or ultrasonic barrier settable via PC sensor interface (not included)
- Switching output or analog output 4 ... 20 mA
- Synchronisation/enable input
- Scanning range adjustable via potentiometer (only sensors with binary output) or PC sensor interface
- Insensitive to dirt and ambient noise
- Small blind zone
- Metal housing
- High protection class

Anschlusschema
Connection diagram



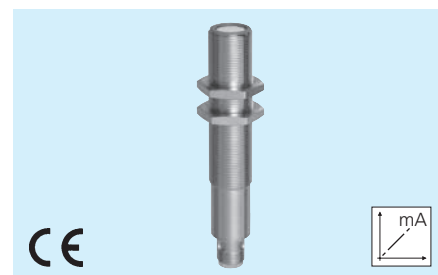
USC 18 M ... I4/20-IBSL

BN = Braun / brown
BK = Schwarz / black

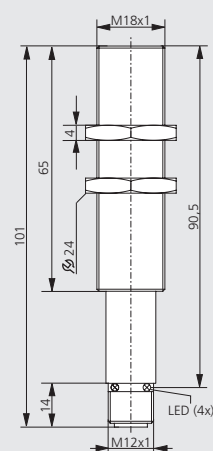
BU = Blau / blue
WH = Weiß / white

Arbeitsbereich
Scanning range

1000 mm



Analogausgang 4 ... 20 mA
Analog output 4 ... 20 mA



CAD ⇒ www.di-soric.de

mm (typ.)

Technische Daten	Technical Data	bei + 20 °C, 24 V DC / at + 20 °C, 24 V DC
Arbeitsbereich	Scanning range	150 ... 1000 mm
Einstellbereich	Adjustment range	170 ... 1000 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	≤ 50 mA
Schaltausgang	Switching output	–
Spannungsfall	Voltage drop	–
Schaltfrequenz	Switching frequency	–
Analogausgang	Analog output	4 ... 20 mA, Last / load max. 300 Ω
Genauigkeit	Accuracy	± 2,5 %
Ansprechzeit	Response time	0,12 s
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-25 ... +70 °C
Isolationsspannungsfestigkeit	Insulation voltage endurance	500 V
Schutzart	Protection class	IP 67
Gehäusematerial	Casing material	Messing vernickelt / nickel-plated brass
Wandloberfläche	Transducer surface	Epoxidharz / epoxy resin
Wandlerabdeckung	Transducer enclosure	PBTP (Crastrin)
Bestelltabelle	Ordering Table	Typ / Model
Ausgang	Output	
pnp, NO	pnp, NO	–
Analog	Analog	USC 18 M 1000 I4/20-IBSL
Anschlusskabel (sep. Datenblatt)	Connecting cable (sep. data-sheet)	VK ... /4

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