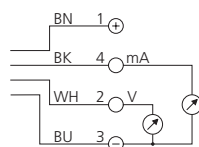


Ultraschall-Sensoren | Ultrasonic sensors

- Stabiles Gehäuse
- Arbeitsbereich einstellbar
- Schmutzunempfindlich
- Störgeräuschunempfindlich
- Messung oberflächenunabhängig
- Schalt- und Analogausgang
- Hohe Folgegeschwindigkeit
- Hohe Auflösung
- Piezokeramischer Verbundwandler

- Robust casing
- Scanning range adjustable
- Insensitive to dirt
- Insensitive to ambient noise
- Scanning does not depend on surface
- Binary and analog output
- High follow-up speed
- High resolution
- Piezo-ceramic composite transducer

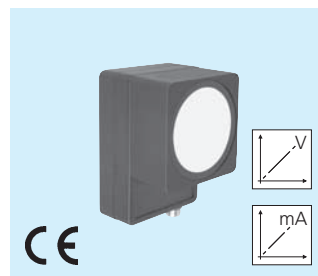
Anschlussschema Connection diagram



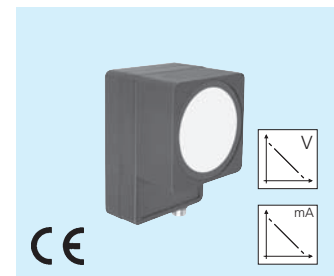
US 60 K ... AI-TSSL
US 60 K ... AI-I-TSSL

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

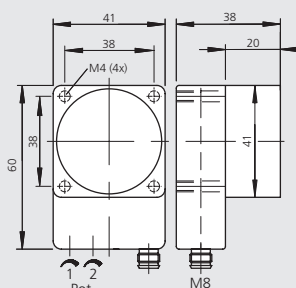
Arbeitsbereich 6000 mm
Scanning range



Arbeitsbereich 6000 mm
Scanning range



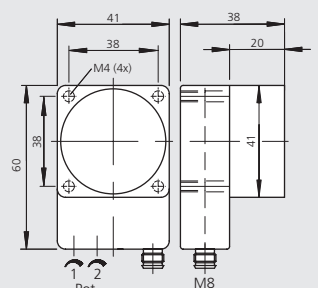
Null- und Endpunkt einstellbar
Zero and full scale adjustable



Nullpunkt Endpunkt
Zero Full scale

mm (typ.)
CAD ⇒ www.di-soric.de

Null- und Endpunkt einstellbar
Zero and full scale adjustable



Nullpunkt Endpunkt
Zero Full scale

mm (typ.)
CAD ⇒ www.di-soric.de

Technische Daten	Technical Data	bei + 20 °C, 24 V DC / at + 20 °C, 24 V DC	
Arbeitsbereich	Scanning range	ca. 400 ... 6000 mm	ca. 400 ... 6000 mm
Sendefrequenz	Operating frequency	80 kHz	80 kHz
Betriebsspannung	Service voltage	15 ... 30 V DC	15 ... 30 V DC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	ca. 85 mA	ca. 85 mA
Schaltausgang	Binary output	Transistor pnp, 100 mA	Transistor pnp, 100 mA
Schaltfrequenz	Switching frequency	ca. 2 Hz	ca. 2 Hz
Ansprech- / Abfallzeit	Response / release time	ca. 700 ms / 140 ms (50% Sn max.)	ca. 700 ms / 140 ms (50% Sn max.)
Schalthysterese axial	Switching hysteresis axial	ca. 80 mm	ca. 80 mm
Genauigkeit	Accuracy	< ± 1 % / Sn max.	< ± 1 % / Sn max.
Analogausgang	Analog output	0,7 ... 10 V 5,0 ... 20 mA	9,2 ... 0 V 19 ... 4 mA
Linearität Analogausgang	Linearity analog output	< ± 0,5 % / Sn max.	< ± 0,5 % / Sn max.
Lastwiderstand	Load resistance	> 10 kΩ max. 400 Ω	> 10 kΩ max. 400 Ω
Welligkeit	Ripple	ca. ± 20 mV	ca. ± 20 mV
Folgegeschwindigkeit	Follow-up speed	< 2 s (95% Sn max.)	< 2 s (95% Sn max.)
Auflösung	Resolution	ca. 0,1 % / Sn max.	ca. 0,1 % / Sn max.
Temperaturfehler	Temperature error	< 1 % (-20 ... +50 °C)	< 1 % (-20 ... +50 °C)
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-20 ... +50 °C	-20 ... +50 °C
Schutzart	Protection class	IP 67	IP 67

Bestelltabelle	Ordering Table	Typ / Model	
Ausgang	Output		
2 x NO	2 x NO	–	–
NO + NC (antivalent)	NO + NC (exclusive OR)	–	–
NO + analog	NO + analog	–	–
2 x analog	2 x analog	US 60 K 5000 AI-TSSL	US 60 K 5000 AI-I-TSSL
Anschlusskabel (sep. Datenblatt)	Connecting cable (sep. data-sheet)	TK ... /4	TK ... /4