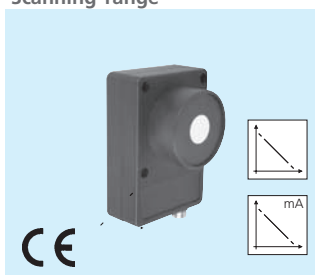


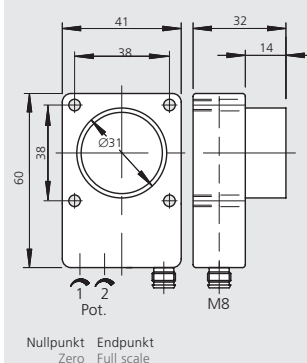
Ultraschall-Sensoren | Ultrasonic sensors

- 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

Arbeitsbereich **800 mm**
Scanning range

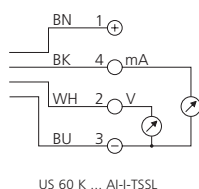


Null- und Endpunkt einstellbar
Zero and full scale adjustable



mm (typ.)
CAD ⇒ www.di-soric.de

Anschlussschema
Connection diagram



US 60 K ... AI-I-TSSL

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

Technische Daten	Technical Data	bei + 20 °C, 24 V DC / at + 20 °C, 24 V DC
Arbeitsbereich	Scanning range	ca. 80 ... 800 mm
Sendefrequenz	Operating frequency	180 kHz
Betriebsspannung	Service voltage	15 ... 30 V DC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	ca. 80 mA
Schaltausgang	Binary output	–
Schaltfrequenz	Switching frequency	–
Ansprech- / Abfallzeit	Response / release time	–
Schalthysterese axial	Switching hysteresis axial	–
Genauigkeit	Accuracy	< ± 1 % / Sn max.
Analogausgang	Analog output	8,4 ... 0 V 17,4 ... 4 mA
Linearität Analogausgang	Linearity analog output	< ± 0,5 % / Sn max.
Lastwiderstand	Load resistance	> 10 kΩ max. 400 Ω
Welligkeit	Ripple	ca. ± 60 mV
Folgegeschwindigkeit	Follow-up speed	60 ms (95% Sn max.)
Auflösung	Resolution	ca. 0,2 % / Sn max.
Temperaturfehler	Temperature error	< 1 % (-20 ... +50 °C)
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-20 ... +50 °C
Schutzart	Protection class	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 500 AI-I-TSSL
Anschlusskabel (sep. Datenblatt)	Connecting cable (sep. data-sheet)	TK ... /4