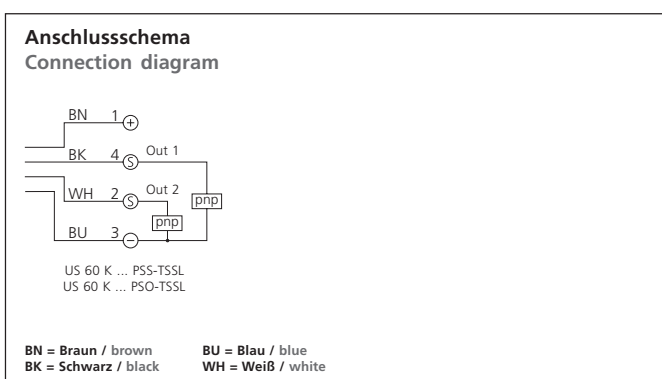
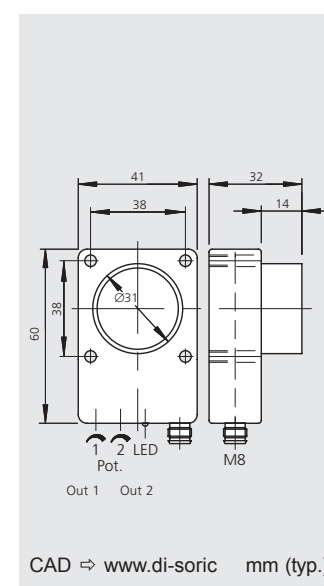
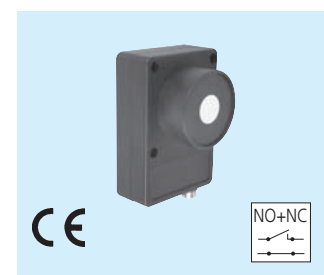


Ultraschall-Sensoren | Ultrasonic sensors



- 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 **1000 mm**
Scanning range



Technische Daten	Technical Data	bei + 20 °C, 24 V DC / at + 20 °C, 24 V DC
Arbeitsbereich	Scanning range	ca. 135 ... 1000 mm
Sendefrequenz	Operating frequency	180 kHz
Betriebsspannung	Service voltage	15 ... 30 V DC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	ca. 60 mA
Schaltausgang	Binary output	Transistor pnp, 100 mA
Schaltfrequenz	Switching frequency	ca. 5 Hz
Ansprech- / Abfallzeit	Response / release time	ca. 130 ms / 90 ms (50% Sn max.)
Schalthysterese axial	Switching hysteresis axial	ca. 25 mm
Genauigkeit	Accuracy	< ± 1 % / Sn max.
Analogausgang	Analog output	–
Linearität Analogausgang	Linearity analog output	–
Lastwiderstand	Load resistance	–
Welligkeit	Ripple	–
Folgegeschwindigkeit	Follow-up speed	–
Auflösung	Resolution	ca. 0,1 % / 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	US 60 K 1000 PSS-TSSL
NO + NC (antivalent)	NO + NC (exclusive OR)	US 60 K 1000 PSO-TSSL
NO + analog	NO + analog	–
2 x analog	2 x analog	–
Anschlusskabel (sep. Datenblatt)	Connecting cable (sep. data-sheet)	TK ... /4