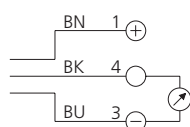


Ultraschall-Sensoren | Ultrasonic sensors

- 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

Anschlusschema Connection diagram



US 18 K 1503 A-TSSL
US 18 K 1503 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	
Sendefrequenz	Operating frequency	
Betriebsspannung	Service voltage	
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	
Schaltausgang	Binary output	
Schaltfrequenz	Switching frequency	
Ansprech- / Abfallzeit	Response / release time	
Schalthysterese axial	Switching hysteresis axial	
Genauigkeit	Accuracy	
Analogausgang	Analog output	
Linearität Analogausgang	Linearity analog output	
Temperaturdrift Analogausgang	Temperature drift analog output	
Temperaturdrift Luftstrecke	Temperature drift air path	
Lastwiderstand	Load resistance	
Welligkeit	Ripple	
Folgegeschwindigkeit	Follow-up speed	
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	
Schutzart	Protection class	
Gehäusematerial	Casing material	

Bestelltabelle	Ordering Table	Typ / Model
Ausgang	Output	
NO + analog	NO + analog	
Analog	Analog	
Anschlusskabel (sep. Datenblatt)	Connecting cable (sep. data-sheet)	

Arbeitsbereich
Scanning range

1500 mm

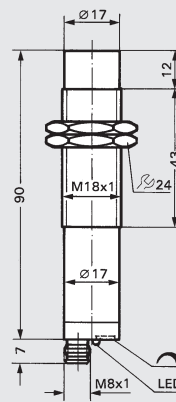


Arbeitsbereich
Scanning range

1500 mm

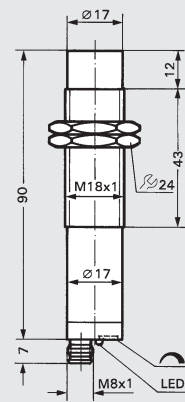


Endpunkt einstellbar
Full scale adjustable



mm (typ.)
CAD ⇒ www.di-soric.de

Endpunkt einstellbar
Full scale adjustable



mm (typ.)
CAD ⇒ www.di-soric.de

180 ... 1500 mm

180 kHz

18 ... 33 V DC

ca. 35 mA

–

ca. 7 Hz

–

–

± 1 % / Sn max.

1,8 ... 10 V

< 0,5 % / Sn max.

typ. + 4 mV/K

- 0,17 %/K

> 10 kΩ

ca. ± 50 mV

< 400 ms (95% Sn max.)

-20 ... +50 °C

IP 67

Polyamid / polyamide

180 ... 1500 mm

180 kHz

18 ... 33 V DC

ca. 55 mA

–

ca. 7 Hz

–

–

± 1 % / Sn max.

5,9 ... 20 mA

< 0,5 % / Sn max.

typ. + 0,01 mA/K

- 0,17 %/K

max. 500 Ω

ca. ± 50 mV

< 400 ms (95% Sn max.)

-20 ... +50 °C

IP 67

Polyamid / polyamide

–

US 18 K 1503 A-TSSL

TK ...

–

US 18 K 1503 I-TSSL

TK ...