

Ultraschall-Sensoren | Ultrasonic sensors

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

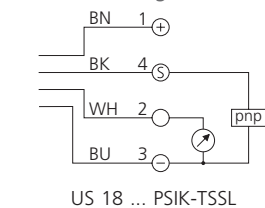
- Robust casing
- Scanning range adjustable
- Insensitive to dirt
- Insensitive to ambient noise
- Scanning does not depend on surface
- Binary and analog output
- High follow-up speed
- High resolution
- Piezo-ceramic composite transducer

Arbeitsbereich
Scanning range

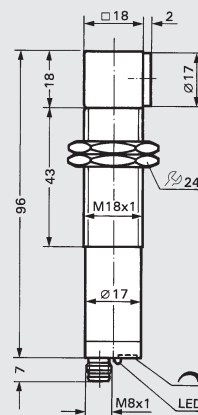
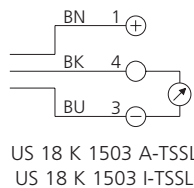
1000 mm



Anschlusschema Connection diagram



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



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	180 ... 1000 mm
Sendefrequenz	Operating frequency	180 kHz
Betriebsspannung	Service voltage	18 ... 33 V DC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	ca. 55 mA
Schaltausgang	Binary output	Transistor pnp, 100 mA, NO
Schaltfrequenz	Switching frequency	ca. 7 Hz
Ansprech- / Abfallzeit	Response / release time	< 100 ms
Schalthysterese axial	Switching hysteresis axial	30 ... 60 mm
Genauigkeit	Accuracy	± 2 % / Sn max.
Analogausgang	Analog output	6,9 ... 20 mA
Linearität Analogausgang	Linearity analog output	< 1 % / Sn max.
Temperaturdrift Analogausgang	Temperature drift analog output	typ. + 0,01 mA/K
Temperaturdrift Luftstrecke	Temperature drift air path	- 0,17 %/K
Lastwiderstand	Load resistance	max. 500 Ω
Welligkeit	Ripple	ca. ± 100 mV
Folgegeschwindigkeit	Follow-up speed	400 ms (95% Sn max.)
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-20 ... +50 °C
Schutzart	Protection class	IP 67
Gehäusematerial	Casing material	Polyamid / polyamide

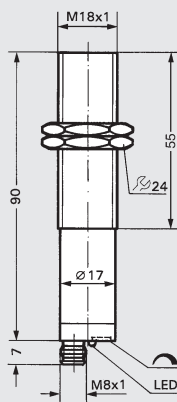
Bestelltabelle	Ordering Table	Typ / Model
Ausgang	Output	
NO + analog	NO + analog	US 18 KR 1000 PSIK-TSSL
Analog	Analog	–
Anschlusskabel (sep. Datenblatt)	Connecting cable (sep. data-sheet)	TK ... /4

Arbeitsbereich
Scanning range

1000 mm



Langsam schaltend
Slow switching



mm (typ.)
CAD → www.di-soric.de

180 ... 1000 mm

180 kHz

18 ... 33 V DC

ca. 55 mA

Transistor pnp, 100 mA, NO

ca. 0,25 Hz

30 ... 70 mm

< 240 ms

± 2 % / Sn max.

6,9 ... 20 mA

< 1 % / Sn max.

typ. + 0,01 mA/K

- 0,17 %/K

max. 500 Ω

ca. ± 40 mV

< 1,5 s (95% Sn max.)

-20 ... +50 °C

IP 67

V2A / stainless steel

US 18 V 1004 PSIK-TSSL

—

TK ... /4