

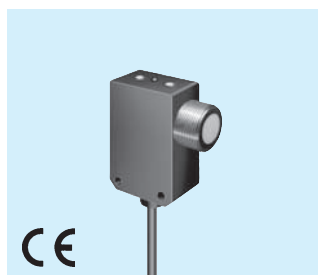
Ultraschall-Sensoren | Ultrasonic sensors

- Kurzer Blindbereich
- Schmale Erfassungszone
- Keine Hintergrundeffekte
- Einstellbare axiale Hysterese
- Einstellbare Impulsverlängerung

- Short blind zone
- Narrow scanning zone
- No background effects
- Axial hysteresis adjustable
- Pulse stretching adjustable

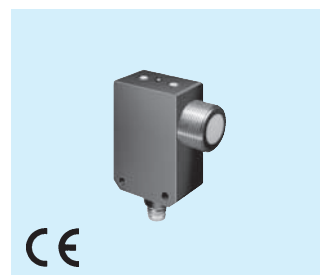
Arbeitsbereich
Scanning range

500 mm

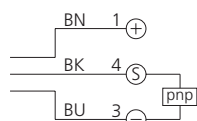


Arbeitsbereich
Scanning range

500 mm

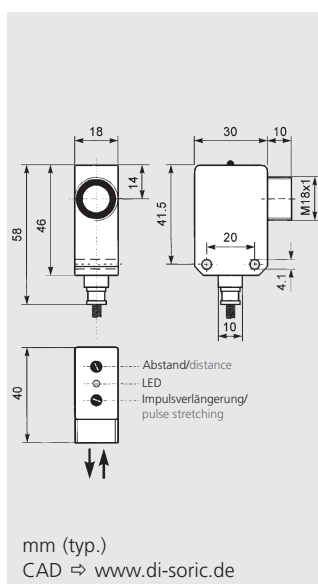


Anschlusschema Connection diagram

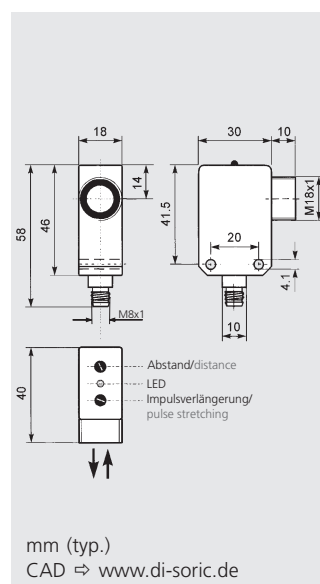


US 46 K ... PSLK
US 46 K ... PSK-TSSL

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



mm (typ.)
CAD ⇒ www.di-soric.de



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. 120 ... 500 mm	ca. 120 ... 500 mm
Sendefrequenz	Operating frequency	175 kHz	175 kHz
Betriebsspannung	Service voltage	12 ... 28 V DC	12 ... 28 V DC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	ca. 55 mA	ca. 55 mA
Schaltausgang	Binary output	Transistor pnp, 100 mA, NO	Transistor pnp, 100 mA, NO
Schaltfrequenz	Switching frequency	ca. 2 Hz	ca. 2 Hz
Ansprechzeit	Response time	< 10 ms	< 10 ms
Abfallzeit / Impulsverlängerung	Release time / pulse stretching	0,4 ... 8 s einstellbar / adjustable	0,4 ... 8 s einstellbar / adjustable
Schalthysterese axial	Switching hysteresis axial	ca. 10 %	ca. 10 %
Reproduzierbarkeit axial	Reproducibility axial	< 1 % / Sn max.	< 1 % / Sn max.
Temperaturdrift Schaltausgang	Temperature drift switching output	typ. - 0,1 %/K	typ. - 0,1 %/K
Temperaturdrift Luftstrecke	Temperature drift air path	- 0,17 %/K	- 0,17 %/K
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-20 ... +50 °C	-20 ... +50 °C
Schutzart	Protection class	IP 67	IP 67
Gehäusematerial	Casing material	Polyamid, V2A / polyamide, stainless steel	Polyamid, V2A / polyamide, stainless steel

Bestelltabelle	Ordering Table	Typ / Model	
Ausgang	Output		
NO	NO	US 46 K 500 PSLK	US 46 K 500 PSK-TSSL
Anschlusskabel (sep. Datenblatt)	Connecting cable (sep. data-sheet)	2 m fest angeschlossen / fixed	TK ...