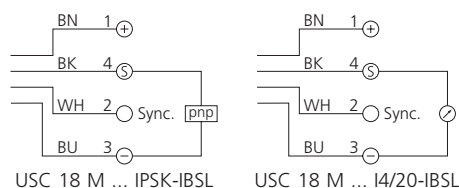


Ultraschall-Sensoren | Ultrasonic sensors

- Betriebsart Ultraschall-Taster oder Ultraschall-Schranke über PC-Sensorinterface (nicht im Lieferumfang) wählbar
- Schalt- oder Analogausgang 4 ... 20 mA
- Synchronisations-/Freigabeeingang
- Arbeitsbereich über Potentiometer (nur Sensoren mit Schaltausgang) oder PC-Sensorinterface einstellbar
- Unempfindlich gegen Verschmutzung und Fremdschall
- Kleiner Blindbereich
- Metallgehäuse
- Hohe Schutzart

- Operating mode ultrasonic sensor or ultrasonic barrier settable via PC sensor interface (not included)
- Switching output or analog output 4 ... 20 mA
- Synchronisation/enable input
- Scanning range adjustable via potentiometer (only sensors with binary output) or PC sensor interface
- Insensitive to dirt and ambient noise
- Small blind zone
- Metal housing
- High protection class

Anschlusschema Connection diagram



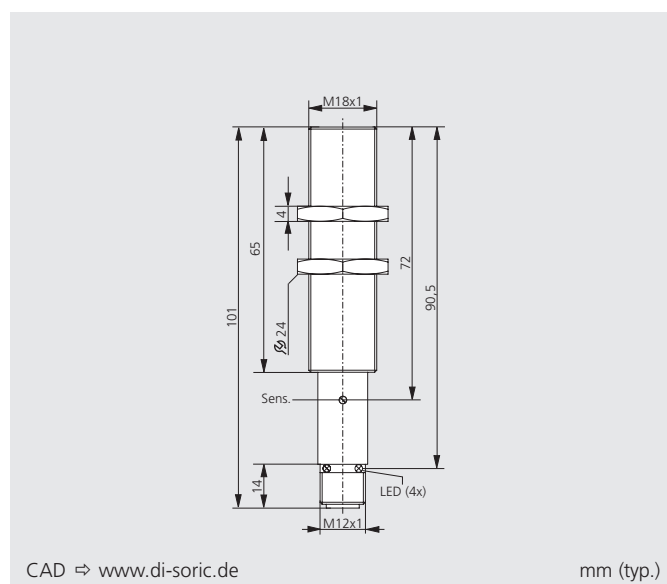
BN = Braun / brown
BK = Schwarz / black
BU = Blau / blue
WH = Weiß / white

USC 18 M ... IPSK-IBSL

USC 18 M ... I4/20-IBSL

Arbeitsbereich
Scanning range

300 mm



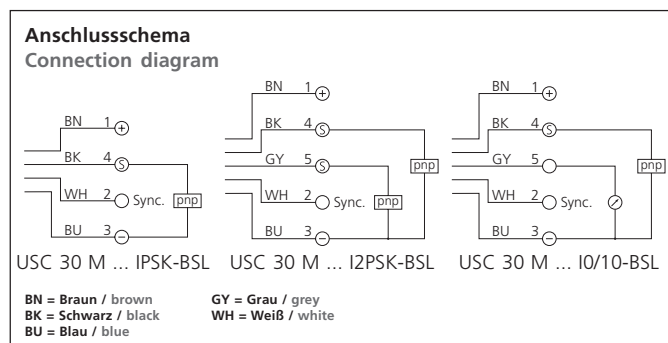
Technische Daten	Technical Data	bei + 20 °C, 24 V DC / at + 20 °C, 24 V DC
Arbeitsbereich	Scanning range	50 ... 300 mm
Einstellbereich	Adjustment range	70 ... 300 mm
Normmessplatte	Standard target	10 x 10 mm
Hysterese	Hysteresis	10 mm
Wiederholgenauigkeit	Repeat accuracy	± 2 mm
Sendefrequenz	Operating frequency	400 kHz
Betriebsspannung	Service voltage	12 ... 30 V DC ¹⁾
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	≤ 50 mA
Schaltausgang	Switching output	Transistor pnp, 150 mA, NO
Spannungsfall	Voltage drop	≤ 3,0 V
Schaltfrequenz	Switching frequency	≤ 5 Hz
Analogausgang	Analog output	–
Genauigkeit	Accuracy	–
Ansprechzeit	Response time	0,1 s
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-25 ... +70 °C
Isolationsspannungsfestigkeit	Insulation voltage endurance	500 V
Schutzart	Protection class	IP 67
Gehäusematerial	Casing material	Messing vernickelt / nickel-plated brass
Wandleroberfläche	Transducer surface	Epoxidharz / epoxy resin
Wandlerabdeckung	Transducer enclosure	PBTP (Crastin)
Bestelltabelle	Ordering Table	Typ / Model
Ausgang	Output	
pnp, NO	pnp, NO	USC 18 M 300 IPSK-IBSL
Analog	Analog	–
Anschlusskabel (sep. Datenblatt)	Connecting cable (sep. data-sheet)	VK ... /4

¹⁾ Arbeitsbereich bei Betriebsspannung 12 ... 20 V um ca. 20% reduziert.
Scanning range reduced about 20% at operating voltage 12 ... 20 V.

Ultraschall-Sensoren | Ultrasonic sensors

- Betriebsart Ultraschall-Taster oder Ultraschall-Schranke über PC-Sensorinterface (nicht im Lieferumfang) wählbar
- Schalt- und/oder Analogausgang
- Synchronisations-/Freigabeeingang
- Arbeitsbereich über Potentiometer oder PC-Sensorinterface einstellbar
- Unempfindlich gegen Verschmutzung und Fremdschall
- Metallgehäuse
- Hohe Schutzart

- Operating mode ultrasonic sensor or ultrasonic barrier settable via PC sensor interface (not included)
- Switching output and/or analog output
- Synchronisation/enable input
- Scanning range adjustable via potentiometer or PC sensor interface
- Insensitive to dirt and ambient noise
- Metal housing
- High protection class

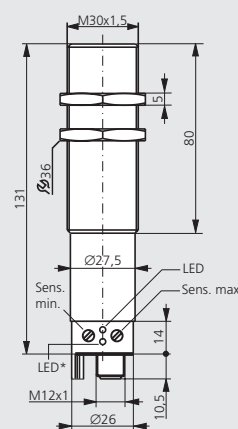


Arbeitsbereich
Scanning range

300 mm



1 oder 2 Schließer
1 or 2 NO



* nur / only
USC 30 M ... I2PSK-BSL

CAD ⇒ www.di-soric.de

mm (typ.)

Technische Daten	Technical Data	bei + 20 °C, 24 V DC / at + 20 °C, 24 V DC
Arbeitsbereich	Scanning range	60 ... 300 mm
Einstellbereich	Adjustment range	80 ... 300 mm
Normmessplatte	Standard target	10 x 10 mm
Hysterese	Hysteresis	10 mm
Wiederholgenauigkeit	Repeat accuracy	± 0,45 mm
Sendefrequenz	Operating frequency	400 kHz
Betriebsspannung	Service voltage	12 ... 30 V DC ¹⁾
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	≤ 50 mA
Schaltausgang	Switching output	Transistor pnp, 300 mA, NO
Spannungsfall	Voltage drop	≤ 3,0 V
Schaltfrequenz	Switching frequency	≤ 8 Hz
Analogausgang	Analog output	–
Genauigkeit	Accuracy	–
Ansprechzeit	Response time	0,08 s
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-25 ... +70 °C
Isolationsspannungsfestigkeit	Insulation voltage endurance	500 V
Schutzart	Protection class	IP 65
Gehäusematerial	Casing material	Messing vernickelt / nickel-plated brass
Wandloberfläche	Transducer surface	Epoxidharz / epoxy resin
Wandlerabdeckung	Transducer enclosure	PBTP (Crastin)
Bestelltablelle	Ordering Table	Typ / Model
Ausgang	Output	
pnp, NO	pnp, NO	USC 30 M 300 IPSK-BSL (4-polig / 4-pin)
pnp, 2 x NO	pnp, 2 x NO	USC 30 M 300 I2PSK-BSL (5-polig / 5-pin)
Analog + NO	Analog + NO	–
Anschlusskabel (sep. Datenblatt)	Connecting cable (sep. data-sheet)	VK ... /4 (4-polig/4-pin) VK.../5 (5-polig/5-pin)

¹⁾ Arbeitsbereich bei Betriebsspannung 12 ... 20 V um ca. 20% reduziert.
Scanning range reduced about 20% at operating voltage 12 ... 20 V.

Arbeitsbereich
Scanning range

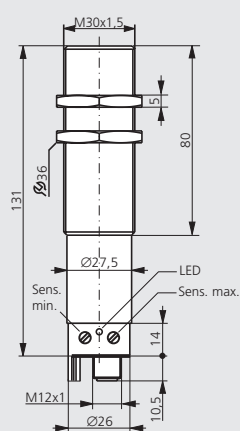
300 mm

Arbeitsbereich
Scanning range

300 mm



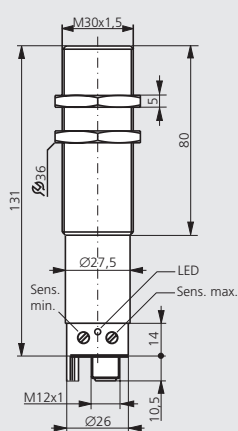
Analogausgang 0 ... 10 V + 1 Schließer
Analog output 0 ... 10 V + 1 NO



CAD ⇒ www.di-soric.de

mm (typ.)

Analogausgang 4 ... 20 mA + 1 Schließer
Analog output 4 ... 20 mA + 1 NO



CAD ⇒ www.di-soric.de

mm (typ.)

60 ... 300 mm

80 ... 300 mm

10 x 10 mm

10 mm

± 0,45 mm

400 kHz

12 ... 30 V DC ¹⁾

≤ 60 mA

Transistor pnp, 300 mA, NO

≤ 3,0 V

≤ 5 Hz

0 ... 10 V, Last / load > 2 kΩ

± 1,5 %

0,1 s

-25 ... +70 °C

500 V

IP 65

Messing vernickelt / nickel-plated brass

Epoxidharz / epoxy resin

PBTP (Crastin)

60 ... 300 mm

80 ... 300 mm

10 x 10 mm

10 mm

± 0,45 mm

400 kHz

12 ... 30 V DC ¹⁾

≤ 60 mA

Transistor pnp, 300 mA, NO

≤ 3,0 V

≤ 5 Hz

4 ... 20 mA, Last / load max. 500 Ω

± 1,5 %

0,1 s

-25 ... +70 °C

500 V

IP 65

Messing vernickelt / nickel-plated brass

Epoxidharz / epoxy resin

PBTP (Crastin)

—

—

—

—

USC 30 M 300 I0/10PSK-BSL

USC 30 M 300 I4/20PSK-BSL

VK.../5

VK.../5

1) Arbeitsbereich bei Betriebsspannung 12 ... 20 V um ca. 20% reduziert.
Scanning range reduced about 20% at operating voltage 12 ... 20 V.