

UT1 Serie / Ultraschallsensoren

Schaltende / Messende Sensoren



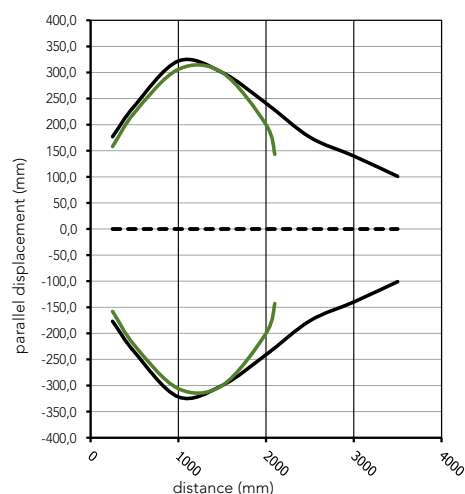
- Bauform: M30x1,5
- Anschlussart: M12 Stecker, 4-polig / Kabel
- Gehäusematerial: Kunststoff (PBT) / Stahl (rostfrei) AISI 316L
- IP67 Schutzklasse
- Versorgungsspannung: 15 - 30 V DC / 12 - 30 V DC

Versionen

BAU-FORM	MESS-BEREICH	GEHÄUSE-MATERIAL	ANSCHLUS-SART	ANALOG 0 - 10 V	ANALOG 4 - 20 mA	DIGITAL PNP NO/NC	DIGITAL NPN NO/NC
1 AUSGANG							
M30x1,5	250 - 3500 mm	Kunststoff (PBT)	M12 Stecker	UT1B/E1-0EUL	UT1B/E2-0EUL	UT1B/EP-0EUL	UT1B/EN-0EUL
			Kabel	UT1B/E1-0AUL	UT1B/E2-0AUL	UT1B/EP-0AUL	UT1B/EN-0AUL

BAU-FORM	MESS-BEREICH	GEHÄUSE-MATERIAL	ANSCHLUS-SART	2x DIGITAL PNP NO/NC	2x DIGITAL NPN NO/NC	DIGITAL PNP NO/NC 4 - 20 mA	DIGITAL NPN NO/NC 4 - 20 mA	DIGITAL PNP NO/NC 0 - 10 V	DIGITAL NPN NO/NC 0 - 10 V
2 AUSGÄNGE									
M30x1,5	250 - 3500 mm	Kunststoff (PBT)	M12 Stecker	UT1B/EW-0EUL	UT1B/EM-0EUL	UT1B/E6-0EUL	UT1B/E4-0EUL	UT1B/E7-0EUL	UT1B/E9-0EUL
			Kabel	UT1B/EW-0AUL	UT1B/EM-0AUL	UT1B/E6-0AUL	UT1B/E4-0AUL	UT1B/E7-0AUL	UT1B/E9-0AUL
	350 - 3500 mm	Stahl (rostfrei) AISI 316L	M12 Stecker	UT1B/EW-1EUL	UT1B/EM-1EUL	UT1B/E6-1EUL	UT1B/E4-1EUL	UT1B/E7-1EUL	UT1B/E9-1EUL
			Kabel	UT1B/EW-1AUL	UT1B/EM-1AUL	UT1B/E6-1AUL	UT1B/E4-1AUL	UT1B/E7-1AUL	UT1B/E9-1AUL

Erkennungsbereich



UT1 Serie / Ultraschallsensoren

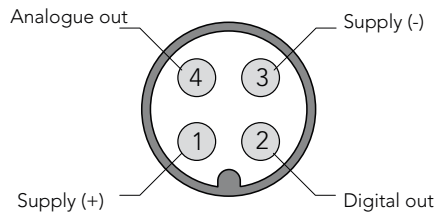
Technische Details

UT1B/Ex-0xUL		UT1B/Ex-1xUL
ALLGEMEINE DATEN		
Serie	UT1	
Messverfahren	Ultraschall	
Sensorfunktion	Messen (analog), Schalten (digital)	
Bauform	M30x1,5	
Anzeigeelemente	LED – Multifunktion	
Temperaturkompensation	Ja	
Teach-in	Taste	
MESSDATEN		
Blindzone	250 mm	350 mm
Abstrahlwinkel	12° ± 2°	± 7°
Wiederholgenauigkeit	0,2 %	1 %
Linearitätsabweichung	0,5 %	1 %
Ansprechzeit (digital)	250 ms	
Temperaturdrift	5 %	≤ 7 %
AUSGÄNGE		
Lastwiderstand (analog)	3 kΩ	
Schalthysterese	0,5 %	-
Schaltfrequenz (digital)	2 Hz	
Sensitivitätseinstellung	Teach-in Taste	
VERSORGUNGSSPANNUNG		
Versorgungsspannung	15 - 30 V DC (Spannungsausgang) / 12 - 30 V DC	
Stromaufnahme max	100 mA (digital)	
Stromaufnahme ohne Last	50 mA	
Kurzschlusschutz (digital)	Ja	
Verpolungsschutz	Ja	
Restwelligkeit	5 %	
Spannungsabfall	2,2 V	
Ableitstrom	10 uA @ 30 V DC	
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN		
Schutzklasse	IP67	
Abmessungen (ø x L)	30 x 92,5 mm	30 x 100 mm (Stecker) 30 x 93 mm (Kabel)
Kabellänge	2000 mm (Kabel)	
Gewicht (Kunststoff)	90 g (Stecker) / 160 g (Kabel)	
Gewicht (Stahl)	150 g (Stecker) / 220 g (Kabel)	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		
Einsatztemperaturbereich	-25 - +70 °C	
Lagertemperaturbereich	-35 - +70 °C	
KONFORMITÄT UND ZERTIFIZIERUNGEN		
CE	EC Directive 2004/108/EC	
EMC	EN 60947-5-2,7	
cULus	Ja	

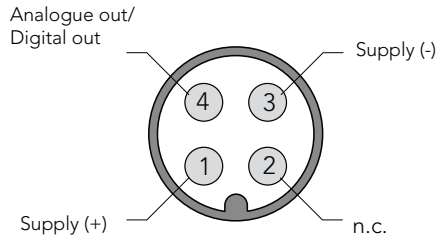
UT1 Serie / Ultraschallsensoren

M12 Stecker

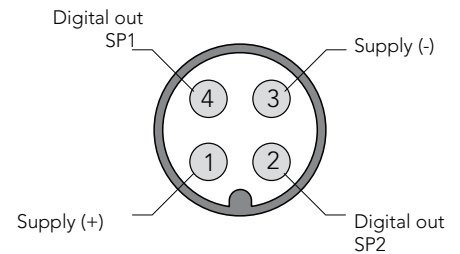
UTx/E4-0EUL / UTx/E6-0EUL
UTx/E7-0EUL / UTx/E9-0EUL



UTx/E1-0EUL / UTx/E2-0EUL
UTx/EP-0EUL / UTx/EN-0EUL

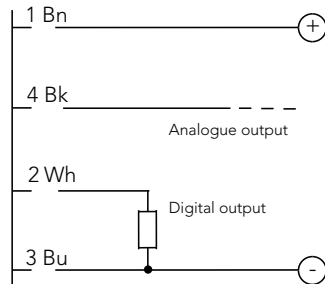


UTx/EM-0EUL / UTx/EW-0EUL

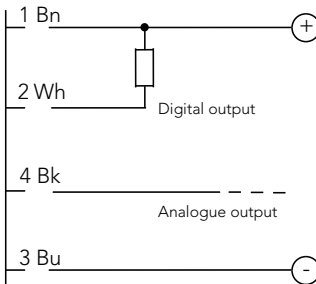


Anschlussbilder

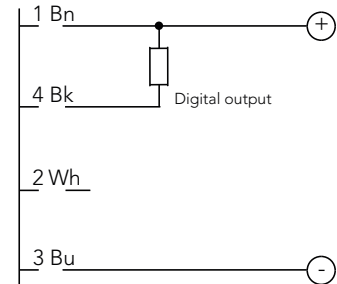
PNP NO/NC und Analog



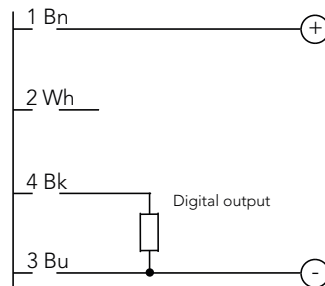
NPN NO/NC und Analog



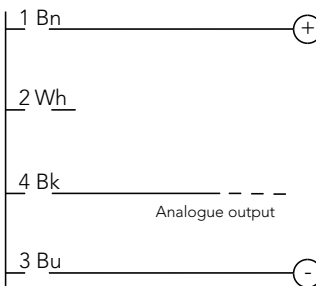
NPN NO/NC



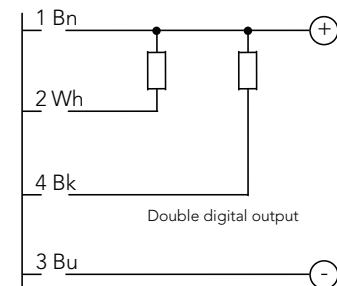
PNP NO/NC



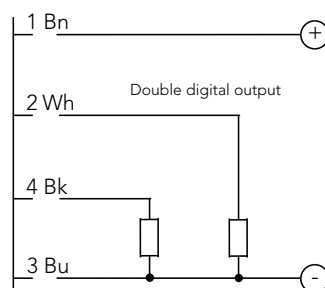
Analog



2x NPN



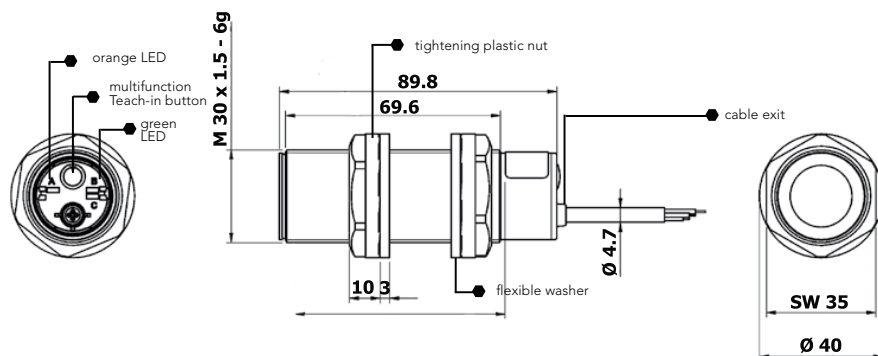
2x PNP



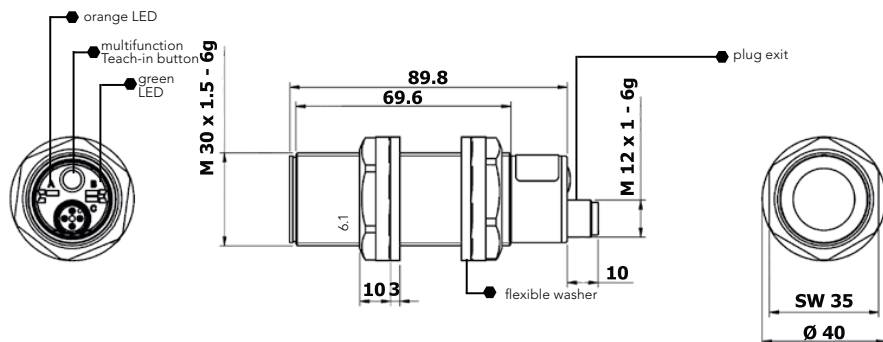
UT1 Serie / Ultraschallsensoren

Abmessungen

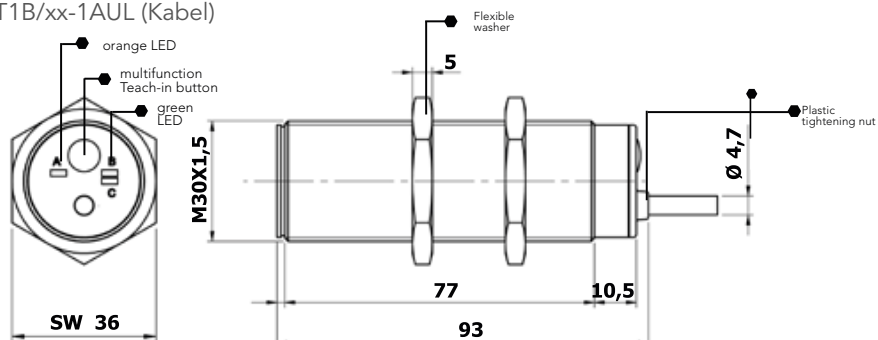
UT1B/xx-0AUL (Kabel)



UT1B/xx-0EUL (Stecker)



UT1B/xx-1AUL (Kabel)



UT1B/xx-1EUL (Stecker)

