

UK6 Serie / Ultraschallsensoren

Schaltende / Messende Sensoren



- Bauform: M18x1
- Anschlussart: M12 Stecker, 4-polig und Kabel
- Gehäusematerial: Stahl (rostfrei) AISI 316L / DIN 1.4404
- IP67 Schutzklasse
- Versorgungsspannung: 10 - 30 V DC

Versionen

BAU-FORM	GEHÄUSE MATERIAL	ANSCHLUSS-ART	MESS-BEREICH	ANALOG 4 - 20 mA	ANALOG 0 - 10 V	1x DIGITAL PNP NO / NC	1x DIGITAL NPN NO / NC
UK6 SERIE							
M18x1	Kunststoff (PBT)	M12 Stecker	40 - 300 mm	UK6A/H2-0EUL	UK6A/H1-0EUL	UK6A/HP-0EUL	UK6A/HN-0EUL
			60 - 800 mm	UK6C/H2-0EUL	UK6C/H1-0EUL	UK6C/HP-0EUL	UK6C/HN-0EUL
		Kabel	40 - 300 mm	UK6A/H2-0AUL	UK6A/H1-0AUL	UK6A/HP-0AUL	UK6A/HN-0AUL
			60 - 800 mm	UK6C/H2-0AUL	UK6C/H1-0AUL	UK6C/HP-0AUL	UK6C/HN-0AUL
	Stahl (rostfrei) AISI 316L DIN 1.4404	M12 Stecker	40 - 300 mm	UK6A/H2-1EUL	UK6A/H1-1EUL	UK6A/HP-1EUL	UK6A/HN-1EUL
			60 - 800 mm	UK6C/H2-1EUL	UK6C/H1-1EUL	UK6C/HP-1EUL	UK6C/HN-1EUL
		Kabel	40 - 300 mm	UK6A/H2-1AUL	UK6A/H1-1AUL	UK6A/HP-1AUL	UK6A/HN-1AUL
			60 - 800 mm	UK6C/H2-1AUL	UK6C/H1-1AUL	UK6C/HP-1AUL	UK6C/HN-1AUL

Technische Details

	UK6A/Hx-0xUL	UK6C/Hx-1xUL
ALLGEMEINE DATEN		
Messverfahren	Ultraschall	
Sensorfunktion	Messen (analog), Schalten (digital)	
Bauform	M18x1	
Anschlussart	M12 Stecker, 4-polig / Kabel	
Temperatur-kompensation	Ja (digital)	
Teach-in	Extern	

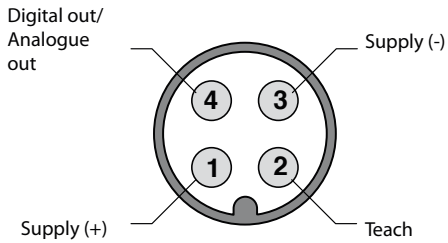
UK6 Serie / Ultraschallsensoren

Technische Details

	UK6A/Hx-0xUL	UK6C/Hx-1xUL
MESSDATEN		
Blindzone	40 mm	60 mm
Abstrahlwinkel	7 ° ± 2 °	8 ° ± 2 °
Wiederholgenauigkeit	2 %	
Linearitätsabweichung	≤ 3 %	
Ansprechzeit (digital)	Kunststoffgehäuse: 12 ms Stahlgehäuse: 25 ms	80 ms
Temperaturdrift	≤ 5 %	
AUSGÄNGE		
Ausgänge Anzahl	1	
Einschaltverzögerung	≤ 100 ms	
Schaltfrequenz	8 Hz	5 Hz
VERSORGUNGSSPANNUNG		
Versorgungsspannung	10 - 30 V DC	
Stromaufnahme ohne Last	≤ 35 mA	
Kurzschlusschutz	Ja	
Verpolungsschutz	Ja	
Überspannungsschutz	Ja	
Restwelligkeit	5 %	
Spannungsabfall	2,2 V @ 100 mA	
Ableitstrom	10 µA @ 30 V DC	
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN		
Gehäusematerial	Kunststoff (Polybutyleneterephthalat) / Stahl (rostfrei) AISI 316L / DIN 1.4404	
Optikmaterial	Epoxy-Harz Glas	
Schutzklasse	IP67	
Abmessungen (ø x L)	18 x 60,4 mm (Stecker) / 18 x 54,9 mm (Kabel)	
Kabellänge	2000 mm (Kabel)	
Gewicht	65 - 80 g (Stecker) / 75 - 140 g (Kabel)	
Anzugsdrehmoment	Kunststoffgehäuse: 1 Nm Stahlgehäuse: 50 Nm	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN		
Einsatztemperaturbereich	-20 - +70 °C	
Lagertemperaturbereich	-35 - +70 °C	
KONFORMITÄT UND ZERTIFIZIERUNGEN		
EMC	EN 60947-5-2	
cULus	Ja	

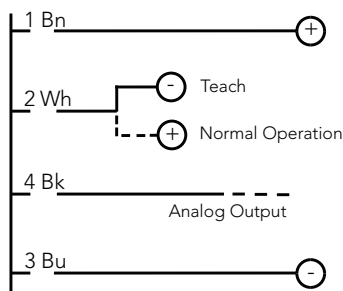
UK6 Serie / Ultraschallsensoren

Anschluss M18x1

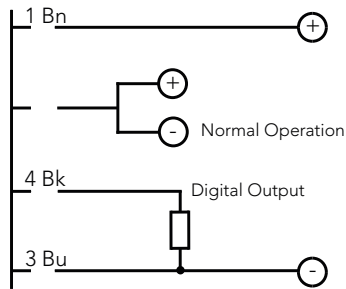


Anschlussbilder

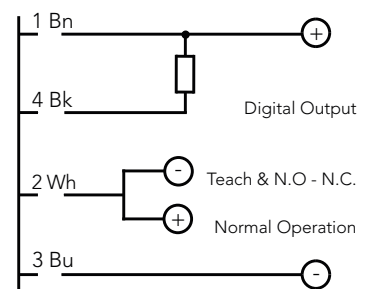
Analog



PNP NO/NC



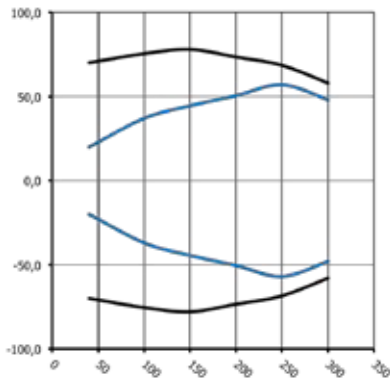
NPN NO/NC



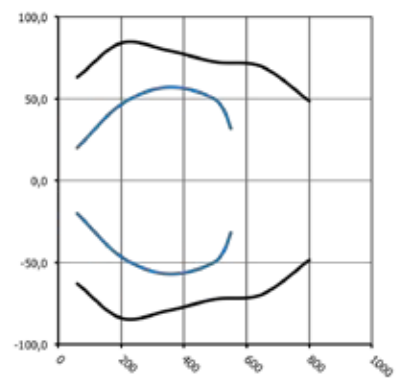
BN: braun / BK: schwarz / BU: blau / WH: weiß

Erkennungsbereich

UK6A/**_**



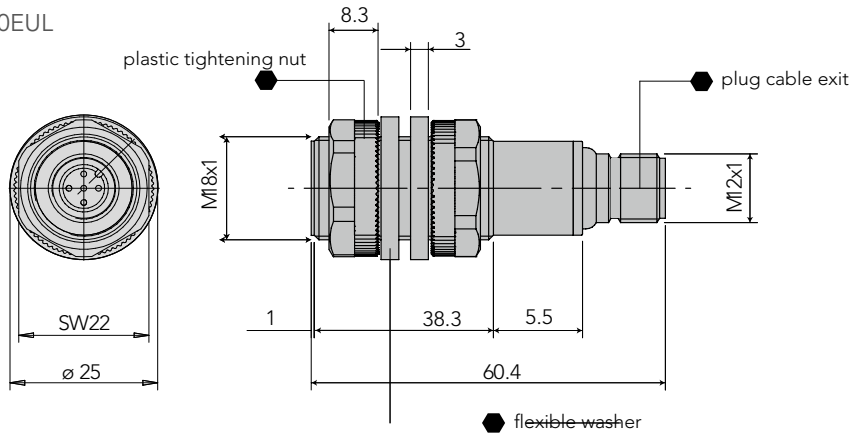
UK6C/**_**



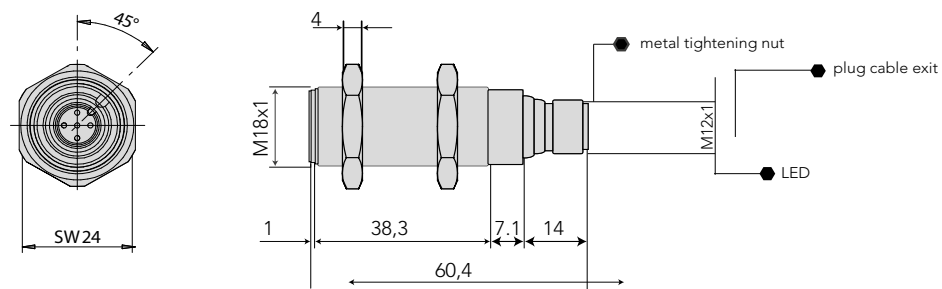
UK6 Serie / Ultraschallsensoren

Abmessungen

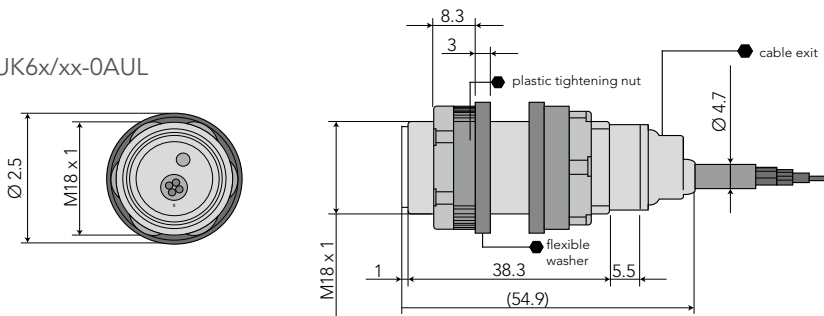
UK6x/xx-0EUL



UK6x/xx-1EUL



UK6x/xx-0AUL



UK6x/xx-1AUL

