



ULTRASCHALLSENSOR



Inhalt:

Technische Daten2
Technische Zeichnung2
Elektrischer Anschluss3
Ausgangstypologien3
Antwortkurven3
Zubehör4
Bestellcode4

Serie UPK

Key-Features:

- Messbereich bis 1200 mm
- Ausgang: PNP, NPN, 0...10 V oder 4...20 mA
- Schutzklasse bis IP67
- Temperaturbereich von -20 °C bis +70 °C
- M18 Gehäuse
- Varianten mit Kunststoff- oder Edelstahlgehäuse

TECHNISCHE DATEN

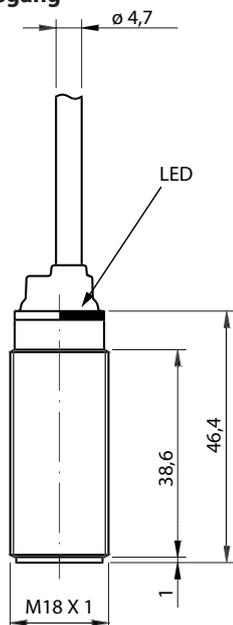
		UPK-300	UPK-800	UPK-1200
Messbereich	[mm]	40...300 *	60...800 *	80...1200 *
Schallwinkel	[°]	7 ± 2	8 ± 2	
Schallfrequenz	[Hz]	8	5	
Spannungsversorgung	[VDC]	10...30		
max. Restwelligkeit	[%]	5		
Linearität	[%]	1		
Wiederholgenauigkeit	[%]	1		
Auflösung	[mm]	2		
Ausgang		Schaltausgang: PNP oder NPN (NO/NC über Teachleitung wechselbar**) oder Analogausgang: 0...10 V oder 4...20 mA		
Ausgangsstrom	[mA]	100		
Sättigungsspannung		≤ 2,2 V bei I = 100 mA		
Stromversorgung		≤ 35 mA bei V _{al} = 30 V		
Ableitstrom		≤ 10 µA bei 30 V		
Ansprechzeit	[ms]	≤ 100		
Temperatur	[°C]	-20...+70		
Temperaturdrift des MB	[%]	≤ 5		
Kurschlussfest		ja (auto-reset)		
induktiver Überlastungsschutz		ja		
Verpolschutz		ja		
Gewicht		Kunststoffvariante: mit Stecker 65 g / mit Kabel 75 g Edelstahl variante: mit Stecker 80 g / mit Kabel 140 g		
LEDs		gelb: Ausgang grün: Ausrichtung		
Anschluss		M12-Steckerausgang oder Kabelausgang 2 m		
Schutzklasse		IP67		
EMC		IEC60947-5-2		
Gehäuse		Kunststoffvariante: PTB Edelstahlvariante: V4A		
Membran		Glasepoxid		

* gilt für metallische Ziele mit einer Größe von 100 x 100 mm (UPK-300) bzw. 200 x 200 mm (UPK-800 und UPK-1200)

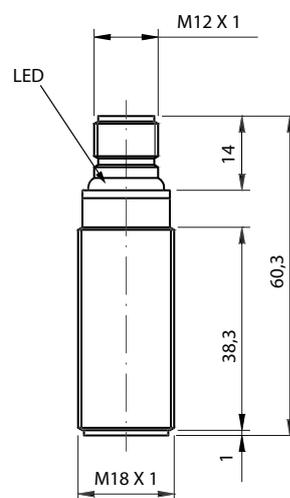
** siehe „[Einstellungsmöglichkeiten](#)“

TECHNISCHE ZEICHNUNG

Variante mit Kabelausgang

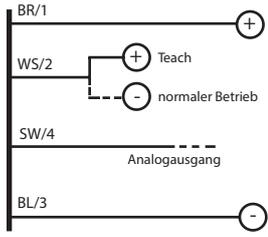


Variante mit Steckerausgang

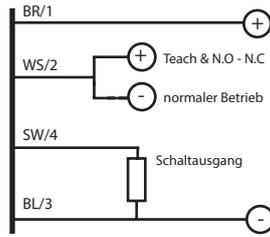


ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

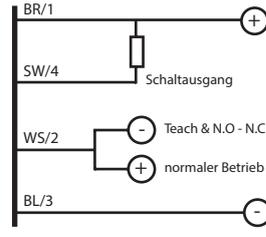
Schaltplan Analogausgang



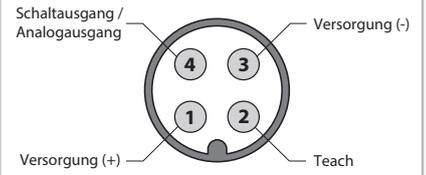
Schaltplan PNP-Ausgang



Schaltplan NPN-Ausgang

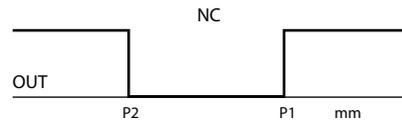
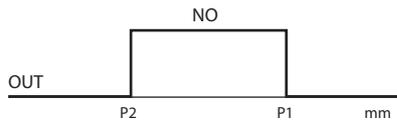


Steckerausgang, M12

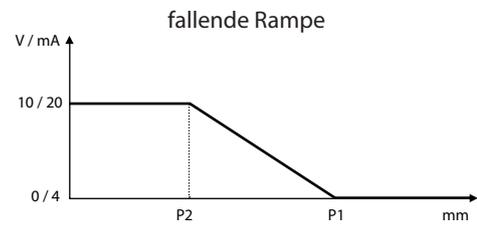
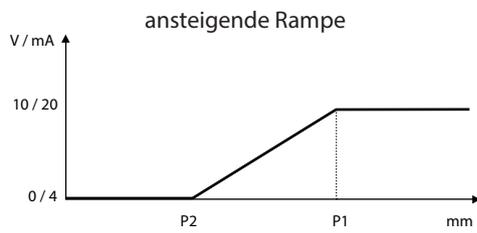


VERFÜGBARE AUSGANGSTYOLOGIEN

Varianten mit Schaltausgang

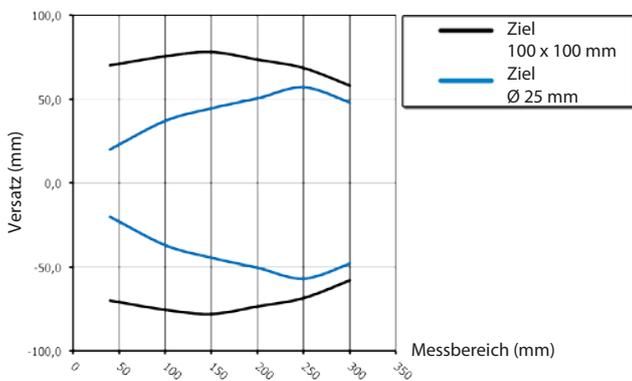


Varianten mit Analogausgang

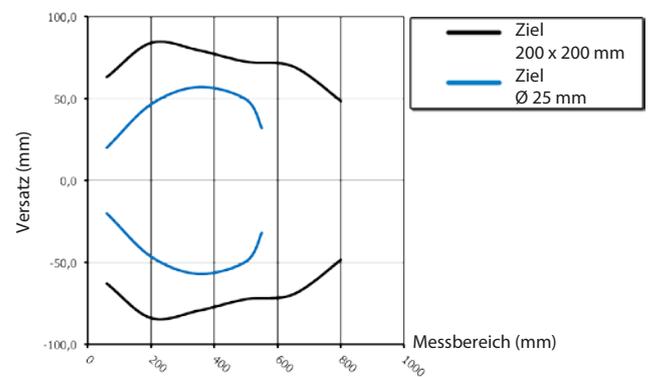


ANTWORTKURVEN

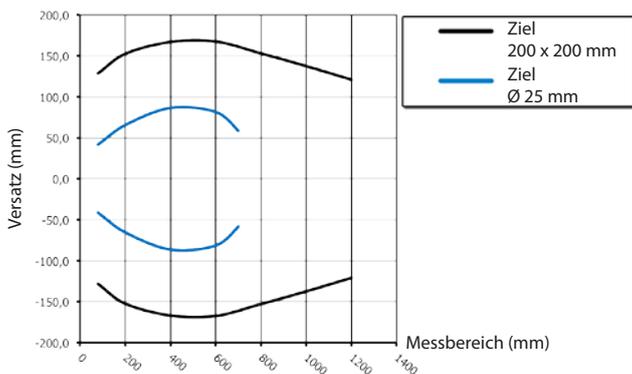
UPK-300



UPK-800

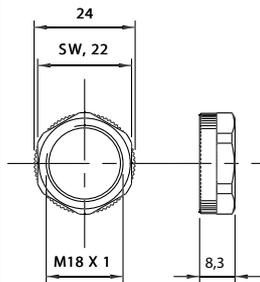


UPK-1200

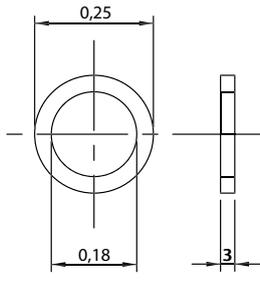


ZUBEHÖR

Zubehör Kunststoffvarianten

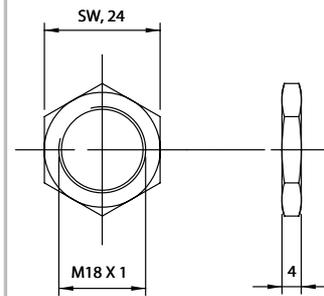


Kunststoff-Befestigungsmutter
(2x im Lieferumfang enthalten)



Kunststoffring
(2x im Lieferumfang enthalten)

Zubehör Edelstahlvarianten



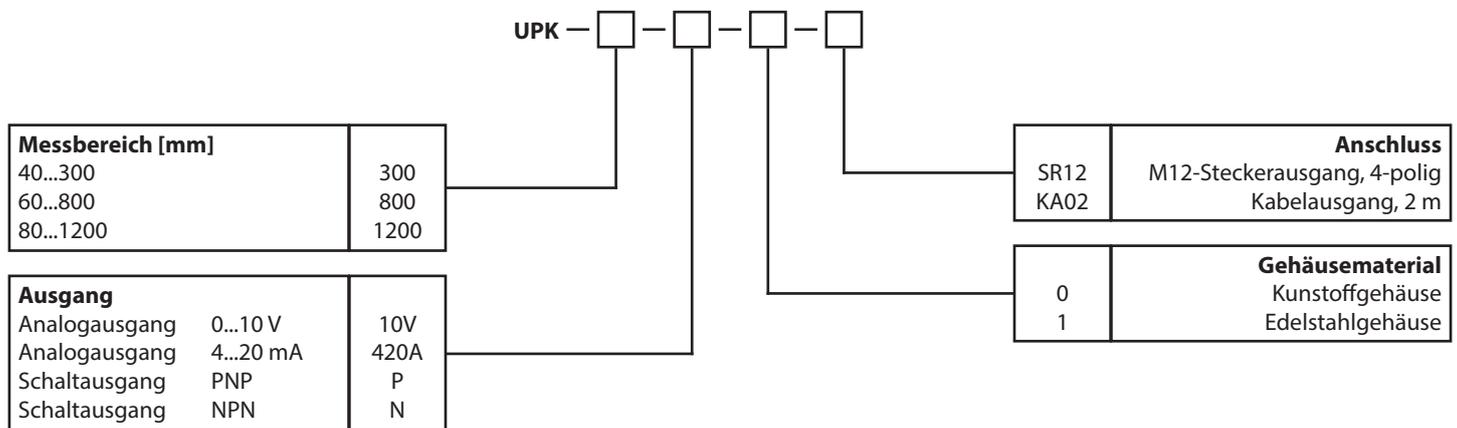
Metall-Befestigungsmutter
(2x im Lieferumfang enthalten)

EINSTELLUNGSMÖGLICHKEITEN

NO/NC Auswahl (nur PNP- und NPN-Varianten)

- Verbinden Sie min. 8 s lang die Teachleitung mit + V (PNP-Varianten) oder GND (NPN-Varianten)
- Die gelbe LED blinkt bis die Verbindung gelöst wird und blinkt dann 5-mal, um den Wechsel von NO zu NC bzw. von NC zu NO zu bestätigen

BESTELLCODE



Ausgang ▼ / Messbereich ►

Kunststoffvariante mit Steckerausgang

40...300 mm

60...800 mm

80...1200 mm

10V / 420A Analogausgang 0...10 V bzw. 4...20 mA

P / N Schaltausgang PNP bzw. NPN

Kunststoffvariante mit Kabelausgang

10V / 420A Analogausgang 0...10 V bzw. 4...20 mA

P / N Schaltausgang PNP bzw. NPN

Edelstahlvariante mit Steckerausgang

10V / 420A Analogausgang 0...10 V bzw. 4...20 mA

P / N Schaltausgang PNP bzw. NPN

Edelstahlvariante mit Kabelausgang

10V / 420A Analogausgang 0...10 V bzw. 4...20 mA

P / N Schaltausgang PNP bzw. NPN

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

TRANSMETRA GmbH
Messtechnik mit KnowHow.



052 624 86 26
info@transmetra.ch
www.transmetra.ch