

# ULTRASCHALLSENSOR



## 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

### Inhalt:

<b>Technische Daten</b>	....2
<b>Technische Zeichnung</b>	....2
<b>Elektrischer Anschluss</b>	....3
<b>Ausgangstypologien</b>	....3
<b>Antwortkurven</b>	....3
<b>Zubehör</b>	....4
<b>Bestellcode</b>	....4

## TECHNISCHE DATEN

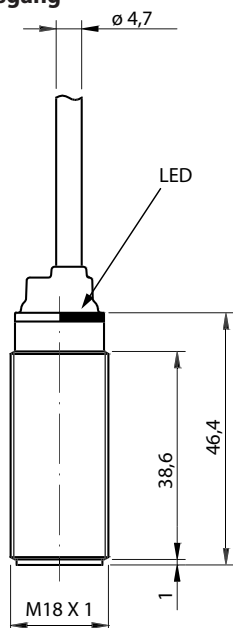
		UPK-300	UPK-800	UPK-1200
Messbereich	[mm]	40...300 *	60...800 *	80...1200 *
Schallwinkel	[°]	7 ± 2	8 ± 2	
Schallfrequenz	[Hz]	8	5	
Spannungsversorgung	[VDC]	10...30		
max. Restwelligkeit	[%]	5		
Linearität	[%]	1		
Wiederholgenauigkeit	[%]	1		
Auflösung	[mm]	2		
Ausgang		Schaltausgang: PNP oder NPN (NO/NC 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 Val = 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)

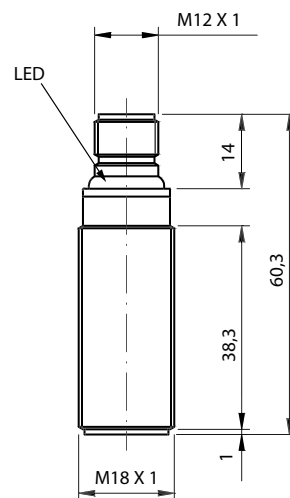
\*\* siehe „[Einstellungsmöglichkeiten](#)“

## TECHNISCHE ZEICHNUNG

Variante mit Kabelausgang

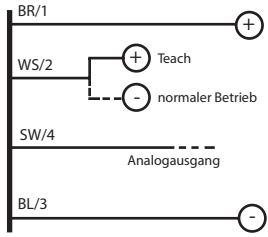


Variante mit Steckerausgang

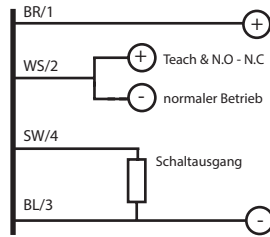


# ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

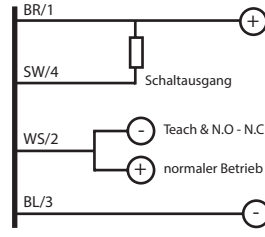
## Schaltplan Analogausgang



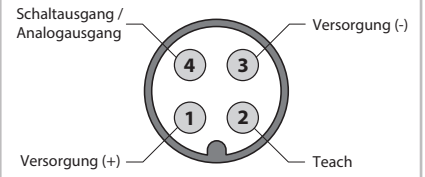
## Schaltplan PNP-Ausgang



## Schaltplan NPN-Ausgang

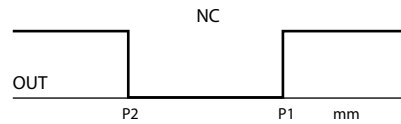
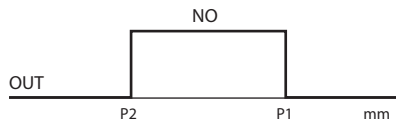


## Steckerausgang, M12

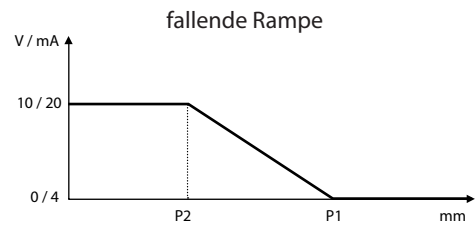
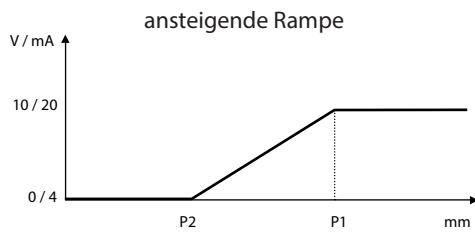


# VERFÜGBARE AUSGANGSTYPOLOGIEN

## Varianten mit Schaltausgang

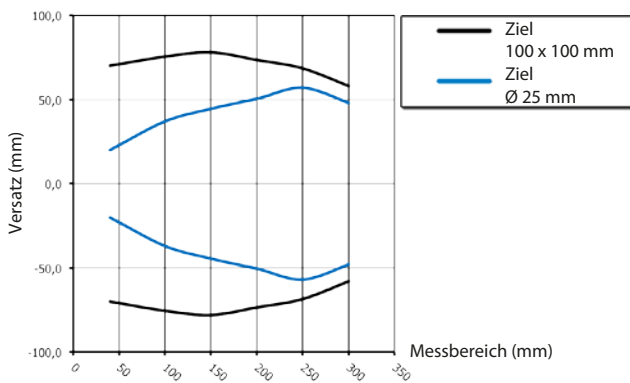


## Varianten mit Analogausgang

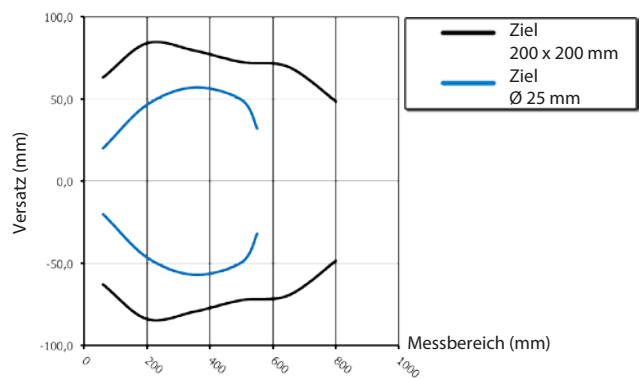


# ANTWORTKURVEN

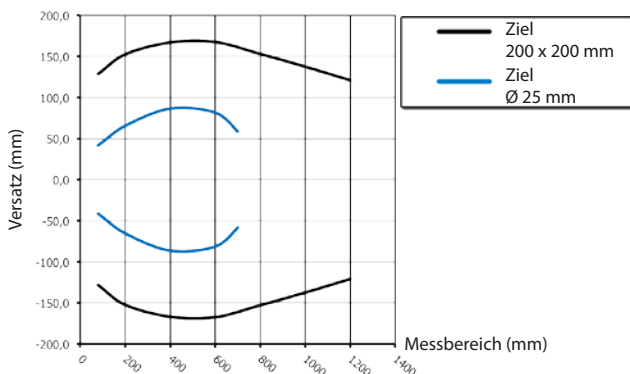
## UPK-300



## UPK-800

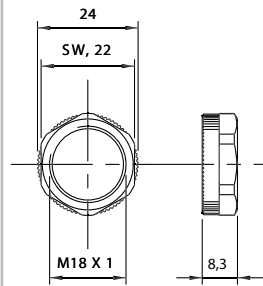


## UPK-1200

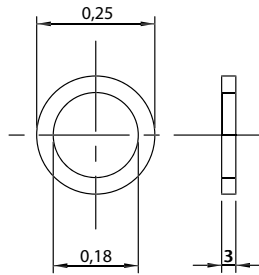


## ZUBEHÖR

### Zubehör Kunststoffvarianten

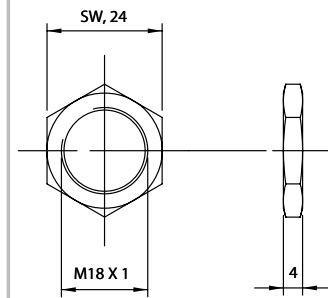


Kunststoff-Befestigungsmutter  
(2x im Lieferumfang enthalten)



Kunststoffring  
(2x im Lieferumfang enthalten)

### Zubehör Edelstahlvarianten



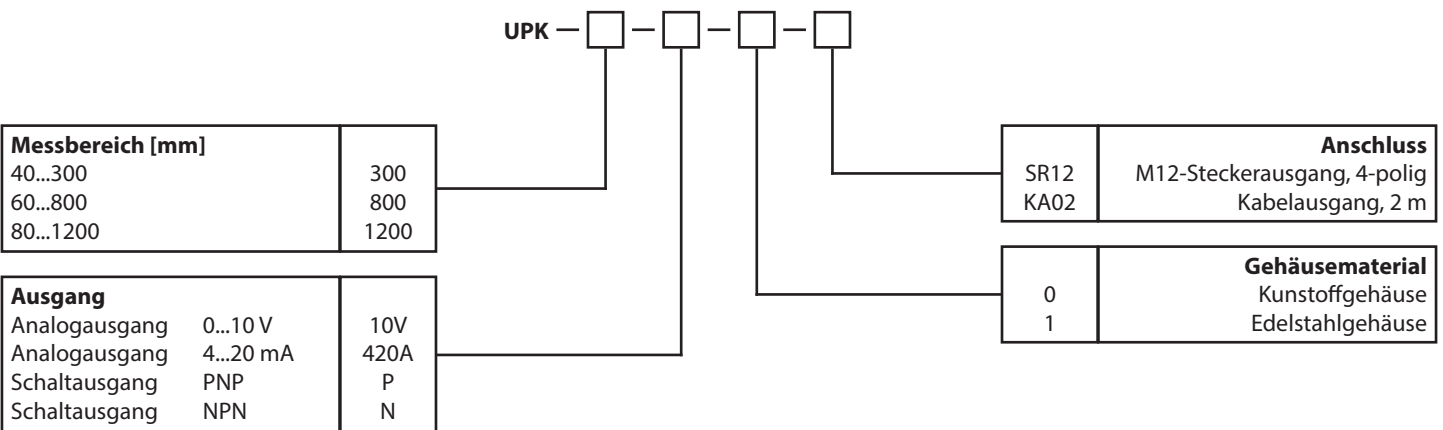
Metall-Befestigungsmutter  
(2x im Lieferumfang enthalten)

## 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



## PREISE

Ausgang ▼ / Messbereich ►		40...300 mm	60...800 mm	80...1200 mm
<b>Kunststoffvariante mit Steckerausgang</b>				
<b>10V / 420A</b>	Analogausgang 0...10 V bzw. 4...20 mA	145 €	150 €	169 €
<b>P / N</b>	Schaltausgang PNP bzw. NPN	133 €	138 €	156 €
<b>Kunststoffvariante mit Kabelausgang</b>				
<b>10V / 420A</b>	Analogausgang 0...10 V bzw. 4...20 mA	147 €	152 €	171 €
<b>P / N</b>	Schaltausgang PNP bzw. NPN	135 €	140 €	158 €
<b>Edelstahlvariante mit Steckerausgang</b>				
<b>10V / 420A</b>	Analogausgang 0...10 V bzw. 4...20 mA	171 €	176 €	195 €
<b>P / N</b>	Schaltausgang PNP bzw. NPN	159 €	164 €	182 €
<b>Edelstahlvariante mit Kabelausgang</b>				
<b>10V / 420A</b>	Analogausgang 0...10 V bzw. 4...20 mA	173 €	178 €	197 €
<b>P / N</b>	Schaltausgang PNP bzw. NPN	161 €	166 €	184 €

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

**WayCon Positionsmesstechnik GmbH**  
email: info@waycon.de  
internet: www.waycon.de

**Head Office**  
Mehlbeerenstr. 4  
82024 Taufkirchen  
Tel. +49 (0)89 67 97 13-0  
Fax +49 (0)89 67 97 13-250

**Office Köln**  
Auf der Pehle 1  
50321 Brühl  
Tel. +49 (0)2232 56 79 44  
Fax +49 (0)2232 56 79 45

