

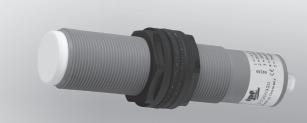
TASTER 1300

Abmessungen M18x1

M30x1,5

Taster Tastweite (teachbar) 30 ... 400mm

500mm 60 ... 100 ... 800mm 80 ... 1600mm 200 ... 2000mm 300 ... 3500mm





- ✓ Kunststoffhülse aus PBT
- LED-Schaltzustandsanzeige und Ausrichthilfe
- ✓ Hohe Auflösung
- ✓ Anschluss über M12-Stecker

Analogausgang 0-10V, 4-20mA 2 Schaltausgänge programmierbar











Beschreibung

ipf Ultraschallsensoren sind berührungslose und kontaktlos arbeitende Positionsschalter, bzw. Positionsmesser. Die Entfernungen werden nach dem Echo-Laufzeit-Verfahren ermittelt. Die Laufzeitmessung ist temperaturkompensiert und ermöglicht über einen großen Temperaturbereich eine sehr genaue Positionserfassung von schallreflektierenden Objekten beliebiger Farbe und Werkstoffe.

Durch die hohe Schallfrequenz ist der Ultraschallsensor auch in rauen, industriellen Umgebungen unempfindlich gegenüber

Zum Einlernen der Schaltpunkte bzw. des Analogausganges ist der Teach-In Eingang über einen Taster mit GND zu verbinden. Als Ausrichthilfe dient eine grüne LED, die nur dann leuchtet, wenn der Sensor ein Echo empfängt.

Analoge Sensoren

Jedes beliebige Intervall innerhalb des Messbereiches ist für den Analogausgang einteachbar.

Schaltende Sensoren

Die Position und die Charakteristik der beiden Schaltausgänge

können millimetergenau über den Teach-In Eingang eingelernt werden. Die Programmierung folgender Funktionen möglich:

- 1. normale Schaltfunktion (no/nc)
- 2. Fensterfunktion
- 3. Funktion Hysterese

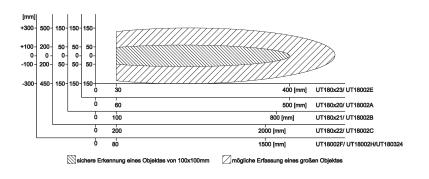
Anwendungsbeispiele

- Füllstandsmessung von Schüttgütern und Flüssigkeiten
- ▶ Messung von Höhen, z.B. Packstücke auf Förderbändern oder Paletten
- Abstandsmessung, z.B. Erfassung optisch nicht erkennbarer
- Messung von Stapelhöhen an Be- und Entladevorrichtungen
- Auf- und Abwickelsteuerung beliebiger Folien
- ► Erfassung von Dicken und Durchmessern
- Regelung der Materialspannung mittels Durchhangmessung
- Längenmesssysteme



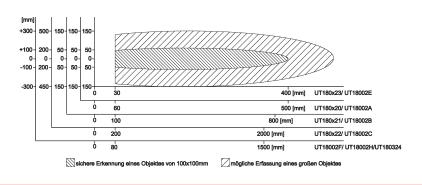


Artikel-Nr.	UT180023	UT180020	UT180021	UT180022	UT18002F
Messbereich	30 400mm	60 500mm	100 800mm	200 2000mm	80 1600mm
Ausgang	4 20mA				
Artikel-Nr.	UT18002E	UT18002A	UT18002B	UT18002C	UT18002H
Messbereich	30 400mm	60 500mm	100 800mm	200 2000mm	80 1600mm
Ausgang	0 10V DC				
	M18x1	M18x1 49	M18x1 0	M18x1 0	M18x1 0
	111	111	11 65	11 65	11 65
TECHNISCHE DATEN	20, 400	50 500	100 000	200 2000	00 1600
Tastweite	30 400mm 8°	60 500mm 8°	100 800mm 8°	200 2000mm 8°	801600m 8°
Öffnung der Schallkeule Auflösung	0,125mm	0,25mm	0,25mm	1,0mm	1,0mm
Ausgangssignal	siehe oben				
Betriebsspannung	15 30V DC				
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 30mA				
Ausgangsstrom (max. Last)		- 30111A			
Trägerfrequenz	360kHz	330kHz	300kHz	180kHz	220kHz
Wiederholgenauigkeit	1mm	1mm	1mm	2mm	2mm
Linearitätsabweichung	< 0,5%	< 0,5%	< 0,5%	< 0,5%	< 0,5%
Ansprechzeit	60ms	100ms	100ms	200ms	140ms
Schaltfrequenz		-	-	-	-
Anzeige (Messbereich)	2 x LED gelb	LED grün			
Anzeige (Ausrichthilfe)	LED grün				
Einstellung	Teach-In	Teach-In	Teach-In	Teach-In	Teach-In
Kurzschlussfest	+	+	+	+	+
Verpolungssicher	+	+	+	+	+
Material (Gehäuse)	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
Abmessungen	M18x1	M18x1	M18x1	M18x1	M18x1
Länge (Gewinde/gesamt)	65 / 100,5mm	65 / 102mm	65 / 102,5mm	65 / 103,5mm	65 / 103,5mm
Temperatur (Betrieb)	-20 +70°C				
Schutzart (EN 60529)	IP65	IP67	IP67	IP67	IP65
Anschluss	M12-Stecker 5polig	M12-Stecker 5polig	M12-Stecker 5polig	M12-Stecker 5polig	M12-Stecker 5po
Anschlusszubehör	z.B. VK205625				





Artikel-Nr.	UT180323	UT180320	UT180321	UT180322	UT180324
Erfassungsbereich	30 400mm	60 500mm	100 800mm	200 2000mm	801600mm
Ausgang	2 x pnp, no / nc				
	M18x1	M18x1	M18x1 N	M18x1 თ	M18x1 თ
	11 89.5 68	111 66	111	411	11, 66
Tastweite	30 400mm	60 500mm	100 800mm	200 2000mm	801600mm
Öffnung der Schallkeule	8°	8°	8°	8°	8°
Auflösung	0,125mm	0,25mm	1mm	1mm	1mm
Ausgangssignal	2 x pnp, no / nc				
Betriebsspannung	12 30V DC				
Ausgangsstrom (max. Last)	500mA	500mA	500mA	500mA	500mA
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 60mA				
Trägerfrequenz	360kHz	330kHz	300kHz	180kHz	220kHz
Wiederholgenauigkeit	0,5%	1mm	1mm	2mm	2mm
Hysterese	1%	1%	1%	1%	1%
Ansprechzeit	-	-	-	-	-
Schaltfrequenz	15Hz	10Hz	10Hz	5Hz	6Hz
Anzeige (Signal)	2 x LED gelb				
Anzeige (Ausrichthilfe)	LED grün				
Einstellung (Schaltpunkt)	Teach-In	Teach-In	Teach-In	Teach-In	Teach-In
Kurzschlussfest	+	+	+	+	+
Verpolungssicher	+	+	+	+	+
Material (Gehäuse)	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
Abmessungen	M18x1	M18x1	M18x1	M18x1	M18x1
Länge (Gewinde/gesamt)	65 / 100,5mm	65 / 102mm	65 / 102,5mm	65 / 103,5mm	65 / 103,5mm
Temperatur (Betrieb)	-20 +70°C	-20 +70°C	-20 +70°C	-15 +70°C	-15 +70°C
Schutzart (EN 60529)	IP65	IP67	IP67	IP67	IP65



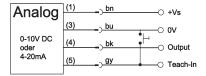




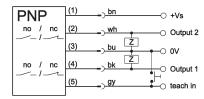
Artikel-Nr.	UT300020	UT300320	
Messbereich	300 3500mm	300 3500mm	
Ausgang	4 20mA	2 x pnp, no / nc	
Artikel-Nr.	UT30002A		
Messbereich	300 3500mm		
Ausgang	0 10V DC		
nusgang	88 92 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	M30x1.5 0	
TECHNISCHE DATEN	200 2500		
Tastweite Öffnung der Schallkeule	300 3500mm 8°	300 3500mm 8°	
Auflösung	8 1mm		
Auriosung Ausgangssignal	siehe oben	1mm	
		2 x pnp, no / nc	
Betriebsspannung	15 30V DC	12 30V DC	
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 30mA	≤ 60mA	
Ausgangsstrom (max. Last)	120415	500mA	
Trägerfrequenz	130kHz	130kHz	
Wiederholgenauigkeit Linearitätsabweichung	2mm < 0,5%	2mm	
Hysterese	< 0,5%	-	
	- 400ms	1%	
Ansprechzeit	400ms	- 2 EUz	
Schaltfrequenz	<u>-</u>	2,5Hz	
Anzeige (Messbereich)	2 x LED gelb	-	
Anzeige (Signal)	-	2 x LED gelb	
Ausrichthilfe	LED grün	LED grün	
Einstellung	Teach-In	Teach-In	
Kurzschlussfest	+	+	
Verpolungssicher	+	+	
Material (Gehäuse)	PBT	PBT	
Abmessungen	M30x1,5	M30x1,5	
Länge (Gewinde/gesamt)	90 / 141mm	90 / 141mm	
Temperatur (Betrieb)	-20 +70°C	-20 +70°C	
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67	
	M12-Stecker 5-polig	M12-Stecker 5-polig	
Anschluss	-	z.B. VK205625	

3500 [mm] UT300x20/ UT30002A

Analoggeräte

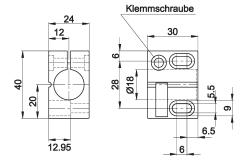


Schaltende Geräte

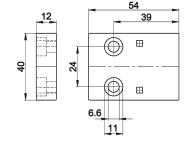


Aderfarben: braun (1), wh = weiß (2), bu = blau (3), bk = schwarz (4), gy = grau (5)

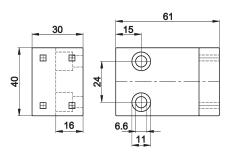
AY000051



AY000052



AY000053



ZUBEHÖR

ZUBERUK		_
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
AU000002	Umlenkwinkel 18, Plan 90°	für Bauform 18
AU000001	Umlenkwinkel 18, Fokus 90°	für Bauform 18
AU000003	Umlenkwinkel 30, Plan 90°	für Bauform 30
AU000004	Umlenkwinkel 30, Fokus 90°	für Bauform 30
AU000012	Umlenkwinkel 18, kompakt	für Bauform 18
AU000010	Umlenkwinkel 30, kompakt	für Bauform 30
AU000013	M12 / M12 Teach-In Adapter, Kunststoff	12-30V DC
AY000051	Quickschelle 18, Kunststoff	für Sensor 18mm, rund
AY000053	Unterteil gerade, Kunststoff	für Quickschelle 12 und 18
AY000054	Unterteil gewinkelt, Kunststoff	für Quickschelle 12 und 18

Dieses Datenblatt enthält nur die lieferbaren Standard-Varianten. Für andere Ausgangs- und Anschlussvarianten bitten wir um Ihre Anfrage.

Zu den Steckergeräten liefern wir Ihnen gerne die passende Kabeldose. Eine Aufstellung finden Sie im Katalogabschnitt "Zubehör" unter "Kabeldosen ipf -SENSORFLEX®" oder im Suchfenster auf unserer Internetseite www.ipf.de mit dem Suchbegriff "VK".

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Dieses Datenblatt sowie Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auch unter www.ipf.de

1300 TASTER



NOTIZEN

