

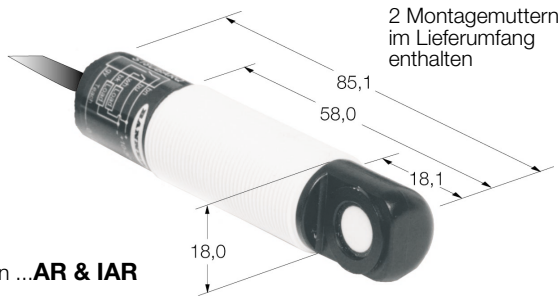
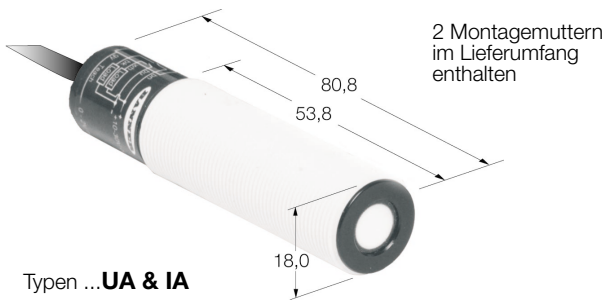
Bauform U-Gage™ – S18U

Ultraschallsensor mit Analogausgang

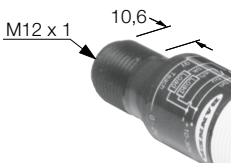


Abmessungen [mm]

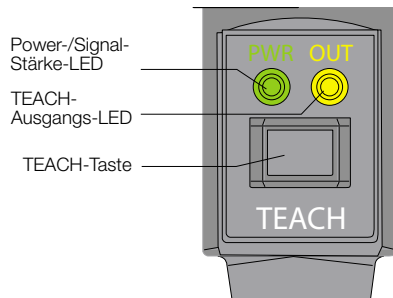
● Kabel



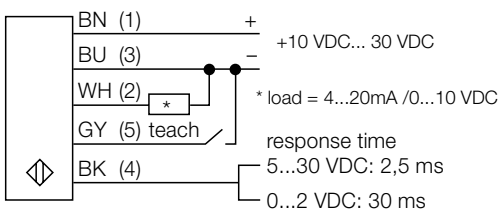
● Stecker



Sensor-Bedienelemente und LEDs



Anschlussdiagramm



Allgemeine technische Daten

Betriebsspannung U_B	10 VDC...30 VDC
Restwelligkeit W_{SS}	$\leq 10 \%$
Leerlaufstrom I_0	$\leq 65 \text{ mA}$

Schutzschaltungen

Kurzschluss-Schutz
 Verpolungsschutz

Ausgang

0...10 VDC oder 4...20 mA
 je nach Ausführung

Laststrom	$\leq 40 \text{ mA}$
Lastimpedanz	$\leq 1 \text{ k}\Omega$

Erfassungsbereich

30...300 mm, einstellbar
 mit TEACH-IN-Funktion (s. Tabelle auf nächster Seite)

Min. Fenstergröße	5 mm
Auflösung	Ansprechzeit von 2,5 ms: $\pm 1 \text{ mm}$ Ansprechzeit von 30 ms: $\pm 0,5 \text{ mm}$
Linearität	Ansprechzeit von 2,5 ms: $\pm 1 \text{ mm}$ Ansprechzeit von 30 ms: $\pm 0,5 \text{ mm}$
Temperatureinfluss	0,02 %/ °C
Ansprechzeit	2,5 ms/30 ms (je nach Anschluss)

Werkstoff

Gehäuse	ABS/Polycarbonat
Schalter	Santopren
Lichtleiter-Anzeige	Acryl
Schutzart	IP67 (IEC/EN 60 529)
Temperaturbereich	-20...+60 °C
Kabel	2 m, PVC, 5 x 0,34 mm ²
Stecker	M12 x 1, 5-polig

LED-Anzeigen

Teach/Ausgang

gelb	(siehe gegenüberliegende Abb.) Zweifarb-LED, gelb/rot Objekt ist innerhalb der eingelernten Grenzwerte
AUS	Objekt ist außerhalb der Erfassungsbereichsgrenzen
rot	Sensor ist im TEACH-Modus

Power-/Signalstärke

grün	Zweifarb-LED, grün/rot Sensor arbeitet ordnungsgemäß, Objekt geeignet
rot	Objektreflektion schwach oder Objekt außerhalb der Reichweite
AUS	Betriebsspannung AUS

Zubehör

Montagewinkel

SMB18A	34 702 00	90 °-Montagewinkel
SMB18SF	30 525 19	drehbarer PE-Montagewinkel
SMB18UR	30 525 17	universeller Montagewinkel

Steckverbinder

WAKS4.5-2/S90	80 066 62	5-polig M12 x 1, gerade
---------------	-----------	-------------------------

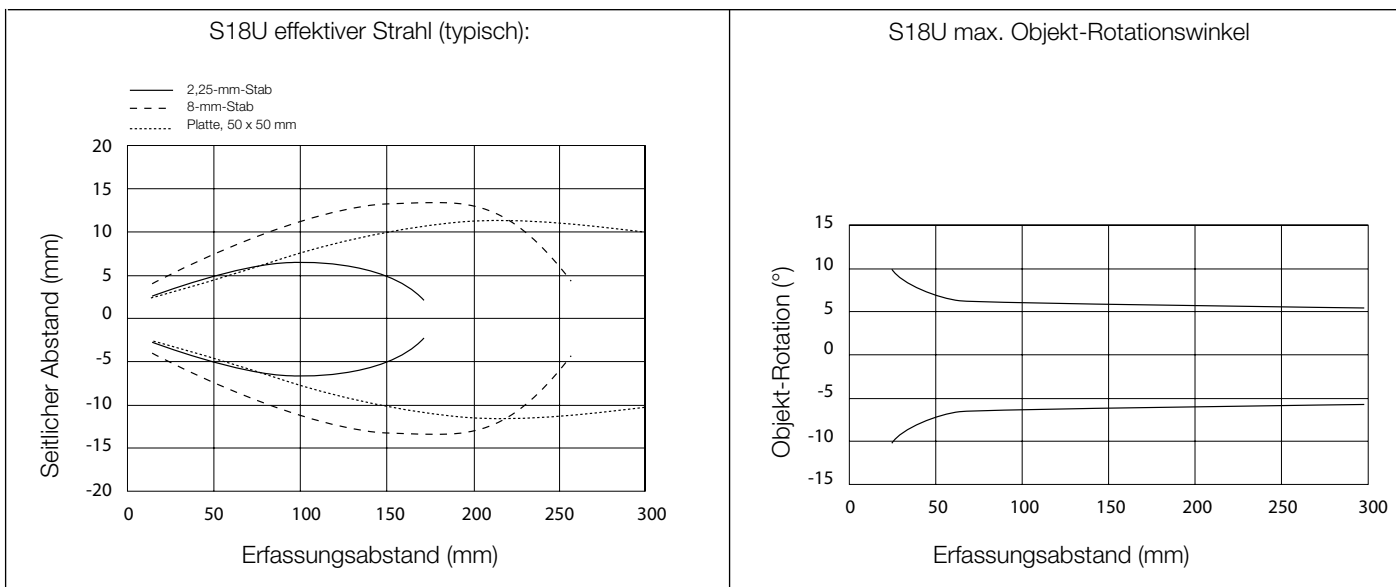
Bauform U-Gage™ – S18U

Ultraschallsensor mit Analogausgang



Reichweite (mm)	Ansprechzeit (ms)	Anschluss	Typ	Identnummer
30...300	2,5/30	Kabel	S18UUA	30 026 99
30...300	2,5/30	Stecker	S18UUAQ	30 027 00
30...300	2,5/30	Kabel	S18UIA	30 027 02
30...300	2,5/30	Stecker	S18UIAQ	30 027 03
30...300	2,5/30	Kabel	S18UUAR	30 027 05
30...300	2,5/30	Stecker	S18UUARQ	30 027 06
30...300	2,5/30	Kabel	S18UIAR	30 0 27 08
30...300	2,5/30	Stecker	S18UIARQ	30 027 09

S18U Ansprechcharakteristik



Teach-in der Messbereichsgrenzen

	Drucktaste	Ergebnis
Programmiermodus	Taster drücken und halten	Ausgangs-LED: AN rot Power-LED: AN grün (gutes Signal) oder AN rot (kein Signal)
Teach 1. Grenze	Objekt an 1. Grenze positionieren	Power-LED: muss grün leuchten
	Drucktaster betätigen	Teach akzeptiert (Sensor lernt die 0-VDC- oder 4-mA-Grenze) Ausgangs-LED: blinkt rot Teach nicht akzeptiert Ausgangs-LED: AN rot
Teach 2. Grenze	Objekt an 2. Grenze positionieren	Power-LED: muss grün leuchten
	Drucktaster betätigen	Teach akzeptiert (Sensor lernt die 10-VDC- oder 20-mA-Grenze) Ausgangs-LED: gelb oder AUS Teach nicht akzeptiert Ausgangs-LED: blinkt rot

Allgemeine Hinweise:

Die "Auto-Window"-Funktion wird verwendet, um einen Schaltabstand festzulegen, der sich in genau in der Mitte eines definierten Erfassungsfensters befindet (ein um die eingelernte Position zentriertes 100-mm-Fenster). Im "Auto-Window"-Modus entspricht der Analogausgang an der eingelernten Position einem Wert von ca. 5 VDC oder 12 mA. Weitere Informationen hierzu finden Sie in unserer Montageanleitung.

Über die Drucktastersperre kann der Drucktaster gesperrt werden, um zu verhindern, dass die ProgrammierEinstellung unbefugt im Betrieb verändert wird.

Der TEACH-Vorgang kann auch über die externe TEACH-Leitung durchgeführt werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie in unserer Montageanleitung.

Der Sensor S18U kann entweder für eine positive oder eine negative Ausgangskurve programmiert werden, je nachdem welche Grenze zuerst eingelernt wurde.



D1013980403