

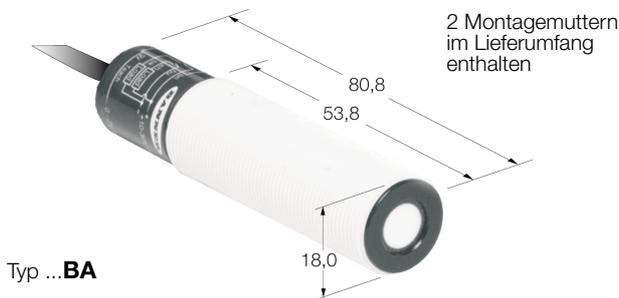
Bauform U-Gage™ – S18U

Ultraschallsensor mit Digitalausgängen

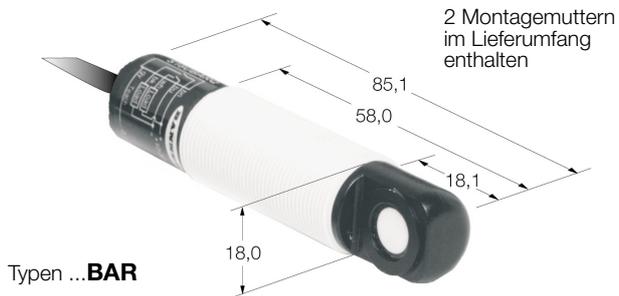


Abmessungen [mm]

● Kabel

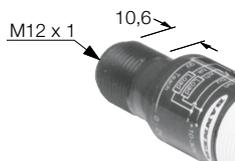


Typ ...BA

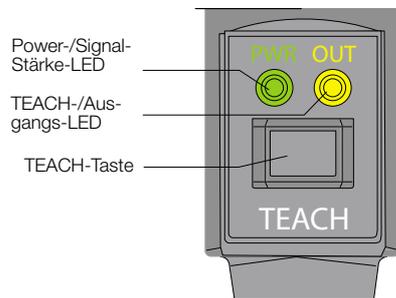


Typen ...BAR

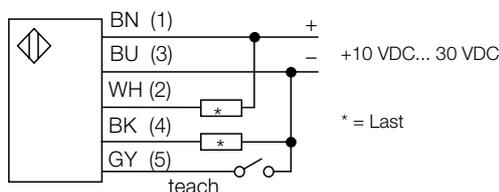
● Stecker



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

Transistorausgang	PNP und NPN
Ansprechzeitverzögerung	300 ms
Nennbelastbarkeit I_e	$\leq 100 \text{ mA}$
Ultraschallfrequenz	300 kHz

Erfassungsbereich

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

Wiederholgenauigkeit	0,5 mm
Hysterese	0,7 mm
Min. Fenstergröße	5 mm
Temperatureinfluss	0,02 %/ °C
Ansprechzeit	5 ms

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 des Schaltbereichs, Schließer-Funktion
AUS	Objekt ist außerhalb des Erfassungsbereichs
rot	Sensor ist im TEACH-Modus, Schließer-Funktion

Power-/Signalstärke

grün	Zweifarb-LED, grün/rot Sensor arbeitet ordnungsgemäß, Objekt geeignet
rot	Objektreflektion schwach oder Objekt außerhalb des Erfassungsbereichs
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
---------------	-----------	-------------------------

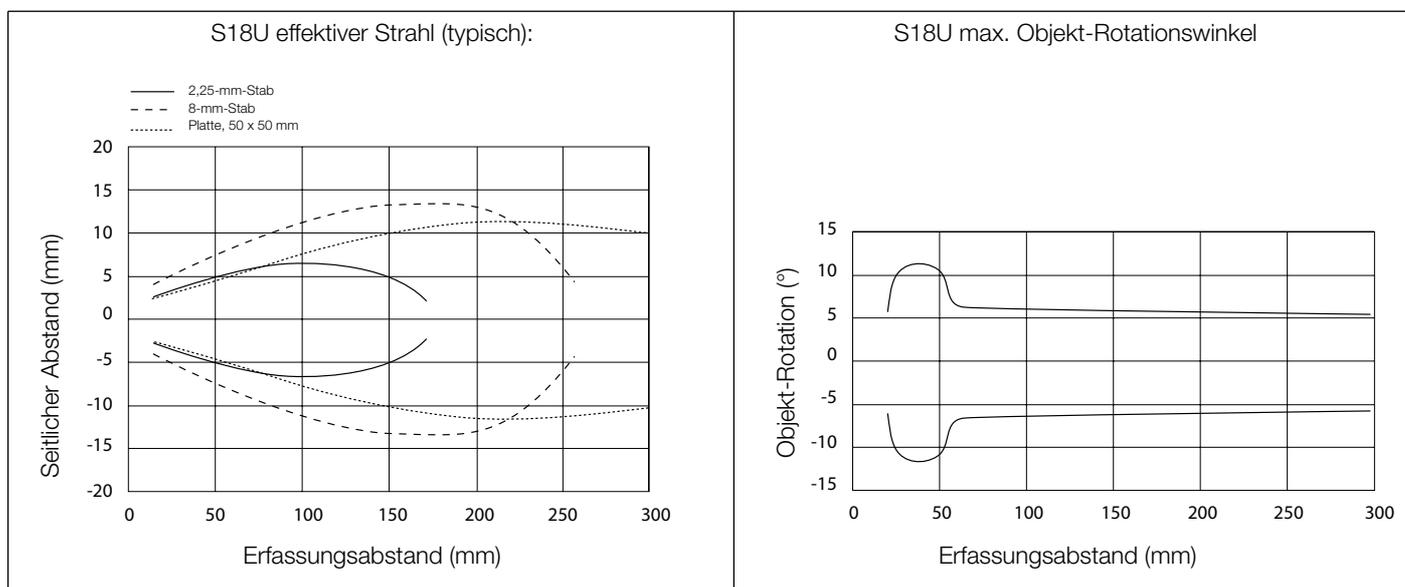
Bauform U-Gage™ – S18U

Ultraschallsensor mit Digitalausgängen



Reichweite (mm)	Ansprechzeit (ms)	Digitalausgang	Anschluss	Typ	Identnummer
30...300	5	PNP/NPN	Kabel	S18UBA	30 027 11
30...300	5	PNP/NPN	Stecker	S18UBAQ	30 027 12
30...300	5	PNP/NPN	Kabel	S18UBAR	30 027 14
30...300	5	PNP/NPN	Stecker	S18UBARQ	30 027 15

S18U Ansprechcharakteristik



Teach-in von Anfang und Ende des Schaltbereichs

	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 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 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 10-mm-Fenster). Weitere Informationen hierzu finden Sie in unserer Montageanleitung.

Über die Drucktastersperrung 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.



D101402 0403