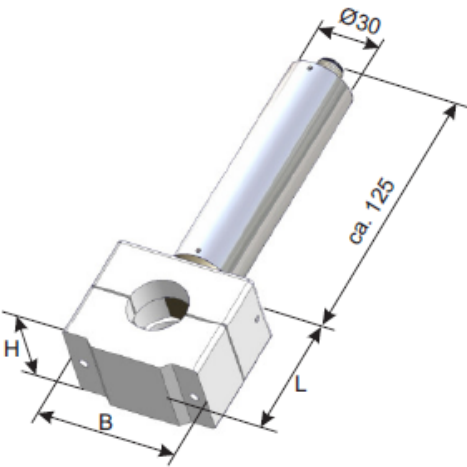


Technisches Datenblatt

Ultraschallgrenzschalter **SONOCONTROL 15**

Hinweis: Dieses Datenblatt beschreibt den Standard-Sensor. Das SONOCONTROL 15 ist auch in anderer Bauform für den Ex-Bereich erhältlich.

Systembezeichnung	SONOCONTROL 15
Funktion	Berührungsloser Schalter zur Voll-/Leermeldung an Rohrleitungen mit kleinen Nennweiten (DN8 ... DN50) Beispielanwendung: <ul style="list-style-type: none"> • Rohrleermeldung in Chromatographieanlagen (HPLC) • Trockenmeldung an Reinst-/VE-Wasserversorgung • Überlaufmeldung an Ultrafiltrationsanlagen
Messprinzip	Ultraschall durch die Rohrwand, detektiert wird die vollständige Befüllung mit Flüssigkeit in Sensorachse; kein direkter Kontakt des Sensors mit der Flüssigkeit; bei Montage sind keine baulichen Veränderungen am Rohr notwendig
Material Sensor	Edelstahl 1.4301, PEEK
Befestigung	PVDF-Schelle
Flüssigkeiten	Wasser und wasserähnliche Flüssigkeiten; niedrigviskose Flüssigkeiten; weniger geeignet für: Emulsionen, Dispersionen, Suspensionen, stark blasenbehaftete und feststoffbeladene Flüssigkeiten
Rohrmaterial	Stahl, Edelstahl, Kunststoff, Glas, Keramik
Rohrbeschichtungen	Ohne, verzinkt, Lackierung, Kunststoffbeschichtungen u.ä.
Einlernen	Der Sensor erlernt die Eigenschaften des Rohres im leeren und im gefüllten Zustand (in dieser Reihenfolge), ausgelöst über einen Bedienmagnet.

Befestigung am Rohr / Maße	<p>Der Sensor wird zusammen mit einem Koppelkitt seitlich am Rohr befestigt. Das Befestigungselement besteht aus zwei Teilen und bildet mit dem Koppelkitt eine komplexe Verbindung um das Rohr.</p> 			
	<p>Der Sensor wird in 3 Baugrößen ausgeführt, die verschiedene Rohraußendurchmesserbereiche abdecken. Die Rohrschelle wird auftragspezifisch an den Rohraußendurchmesser angepasst ausgeliefert (bei Bestellung auf 0,1mm genau angeben). Das gegebene Maß L_{max} gilt für den jeweils maximal möglichen Rohrdurchmesser.</p>			
	Baugröße	Bestellcodes	Rohraußendurchmesser	Maße des PVDF-Befestigungselements $L_{max} \times B \times H$
1	200 01 0163	10 mm ... 23 mm	50 x 40 x 42 mm	
2	200 01 0164	>23 mm ... 36 mm	65 x 40 x 58 mm	
3	200 01 0165	>36 mm ... 54 mm	80 x 40 x 77 mm	
Temperaturbereich	<p>Lagertemperatur: -40° ... 85°C Rohrtemperatur: -40° ... 140°C Umgebungstemperatur: -40° ... 80°C (zulässige Rohr- und Umgebungstemperatur sind voneinander abhängig)</p>			
Zeitverhalten / Schaltverzögerung	<p>Voll → Leer: 500ms Leer → Voll: 500ms</p>			
Anschluss / Spannungsversorgung	<p>4-poliger M12-Sensorsteckverbinder (davon 2 Kontakte beschaltet) Gleichspannung 12-40V, Welligkeit max. 5 % (Spitzenwert: min. 12V, max. 40V)</p>			
Ausgang / Signalausgabe	<p>Zweileitersensor entsprechend 4...20mA-Konzept Der Schaltzustand wird durch die Stromaufnahme des Sensors dargestellt, es existiert kein gesonderter Schaltausgang. Stromaufnahme: Leer: 8mA ± 2% Voll: 16mA ± 2% Fehlerfall: ca. 22mA Einlernen erfolglos: ca. 0,2mA Anzeige: 2 LED (Betriebsbereitschaft, Schaltzustand)</p>			
Zubehör	<p>Sensorsteckverbinder M12x1 (Kabellänge 5m)</p>			