BLS2000

Elektr. 2-fach Niveauschalter

Merkmale

- ► Auflösung: 8 oder 12 mm
- ► Redundantes Messsystem
- ▶ Direkte Messung
- Geeignet für Medien mit einer Dichte > 0,6g/cm³ und kompatibel mit Schwimmermaterial für Hydrauliköle, Wasser, Kühlflüssigkeiten auch unter Schaumbildung
- ► Messlängen (L0): 250 bis 3000 mm
- Max. 2 Schaltpunkte
- ► Analogausgang 4 20 mA oder 0 10 V
- ▶ Display & Prozessanschluss drehbar um 320°
- ▶ Menü-Navigation gemäß VDMA Standard

Einsatzbereiche

- Füllstandsüberwachung für
- Hydraulik
- Schmiersysteme
- Kühlsysteme



Technische Daten

Sensorelement:	Reed-Schalter
Werkstoffe:	Tioda Conditor
mediumberührte Teile: Schaltrohr (Fitting, Rohr): Schwimmer: Dichtungen: Elektronikgehäuse:	Messing NBR geschäumt FKM, EPDM oder NBR Edelstahl, Mat. Nr. VA2A, PA/ PC
Bedienelemente:	3 Drucktaster mit fühlbarem Druckpunkt
Schutzart:	IP65/IP67
Schutzklasse:	III
Elektrischer Anschluss:	Gerätestecker M12 x 1 mm, 4/5 polig (abhängig vom Ausgangs Code)
Prozessanschluss:	siehe Bestellschlüssel
Schwimmer BN30 Mediumdichte: Eintauchtiefe:	min. 0,60 g/cm ³ 20 ± 2 mm bei Dichte 1, Ø30 mm, Höhe 44 mm
Abmessungen:	110 x 41 mm (ohne Kupplungsdose und Fühler)
Gewicht:	ca. 350 g, ohne Fühler
Gesamtlänge (L0):	250 mm, 370 mm, 410 mm, 1000 mm weitere auf Anfrage
Wiederholgenauigkeit:	± 1 Digit (ohne Turbulenzen) einschließlich Temperatureinfluss
Auflösung:	8 oder 12 mm
Max. Druck:	15 bar
Temperaturbereich: Medium: Umgebung: Lagerung: Versorgungsspannung:	-25 °C +80 °C -20 °C +70 °C -30 °C + 80 °C 15 32 V DC,
.	verpolungssicher (SELV, PELV)
Digitalanzeige:	4-stellige 14 Segment LED-Anzeige, Ziffernhöhe 9mm, rot
Fehleranzeige:	LED rot und als Klartext im Display
Stromaufnahme:	ca. 50 mA (ohne Last)
Analogausgang: Stromausgang: Bürde: Aktualisierungsrate: Spannungsausgang: Belastung:	420 mA max. RI = (Ub-12V) / 20 mA RI = 600 Ohm bei Ub = 24 V DC 2 ms 010 V DC max. 10 mA
Einstellbereich:	25 % 100 % v.M.E.

Einheiten:					
Distanz: Volumen:	%, mm, cm, m, inch, feet, liter, m ³ , gallon				
Transistor-Schaltausgänge / IO-Link:					
Schaltfunktion:	Schließer / Öffner - Standard Fenstertechnik u. Diagnosefkt. einstellbar				
Einstellbereich für Schalt- und Rückschaltpunkt:	0 % 125 % v.M.E.				
Schaltfrequenz:	max. 100 Hz				
Strombelastbarkeit:	max. 500 mA, kurzschlussfest IO-Link: max. 250 mA				
Verzögerungszeit:	0.0 s 50 s einstellbar				
Anzeige(n)	LED(s) rot				
Schnittstellen:					
Kommunikations- schnittstelle:	IO-Link				
Übertragungstyp:	COM2 (38,4 kBaud)				
IO-Link Revision:	1.1				
SCDI-Norm:	IEC 61131-9				
Profile:	Smart Sensor				
SIO-Mode:	ja				
Device Typ:	Class A				
Process data variable:	1				
Binary data channel:	2				
Min. Prozesszyklus [ms]	2,5				
Device ID:	0x051				
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD/8 kV AD			
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m			
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV			
	EN 61000-4-5-Surge	1/2 kV			
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden				
Stoßfestigkeit:	DIN EN 60028-2-27	50 g (11 ms)			
Vibrationswiderstand:	DIN EN 60028-2-26	20 g			
	Dirt Elt 00020-2-20	(102000 Hz)			
Zulassungen:	auf Anfrage				

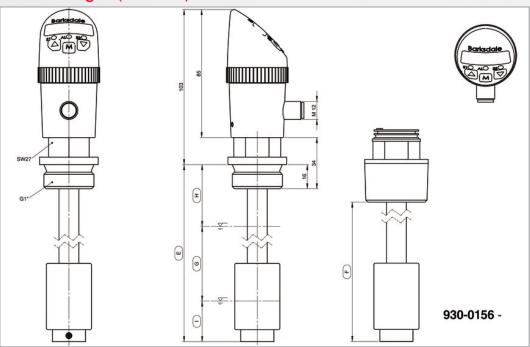
Elektr. 2-fach Niveauschalter

BLS2000

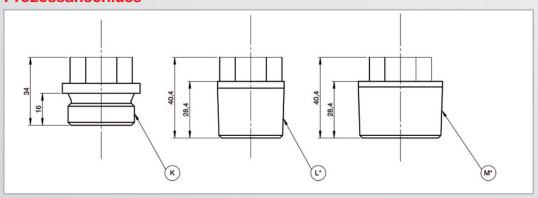
Zubehör

Bestellnummer	Beschreibung
907-0357	Kupplungsdose M12 x 1, 4-polig, mit Schraubklemmen, abgewinkelt, (IP65)
907-0185	Kupplungsdose M12 x 1, 5-polig, mit Schraubklemmen, gerade (IP65)
908-0361	Kupplungsdose M12 x 1, 5-polig, mit angespritzem Kabel (IP67), 2 m Länge

Abmessungen (mm / inch)



Prozessanschluss

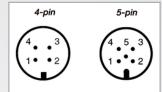


Legende

E	L0 = Gesamtlänge für G&M Gewinde
F	L0 = Gesamtlänge für NPT Gewinde
G	LM = L0 -(To+Tu)
Н	To = Totpunkt oben
I	Tu = Totpunkt unten

Fittin a	Totpunkt		
Fitting	To (oben)	Tu (unten)	
G1"	41 ±3 [1.22 ±0.12]		
1" NPT	05 .0 [0.51 .0.10]	27 ±3 [1.06 ±0.12]	
1¼" NPT	25 ±3 [0.51 ±0.12]		

Stecker



Anschlusstabelle

Pin	Signal Bestellcode 1, 7, A, G	Signal Bestellcode 2, 3	Signal Bestellcode 4, 5, 8, D, E, H
1	+Ub	+Ub	+Ub
2	SP2	Signal	Signal
3	0V	0V	0V
4	SP1 / IO-Link*	SP1	SP1 IO-Link*
5	-	-	SP2

^{*} nur Code 7, 8, G and H

Bestellcode

Destelle	Jude	,						
BLS2000								
BLS2								Basisversion*
	Ausgang							
	8-m	8-mm Auflösung 12-mm Auflösung				nm A	uflösung	
	1		Α					2 Schaltpunkte
	2				В			4,,,20 mA und 1 Schaltpunkt
	3				010 V DC und 1 Schaltpunkt			
	4				420 mA und 2 Schaltpunkte			
	5			E			010 V DC und 2 Schaltpunkte	
	7				G H			IO-Link / 2 Schaltpunkte (PNP, NPN, PP)
	8							IO-Link / 2 Schaltpunkte (PNP, NPN, PP) / Analogausgang
		Proz	zessaı	nschl	uss			
		K						G1 " Außengewinde
		L*						1"NPT Außengewinde, ohne Dichtung (Dichtung Code X)
		M*						1¼"NPT Außengewinde, ohne Dichtung (Dichtung Code X)
			Dich	tung				
			X	X				ohne Dichtung
				V*				FKM (DIN 3869)
			E*					EPDM (DIN 3869)
		B*						NBR (DIN 3869)
			Ans M		chlus	stab	elle	
								M12 x 1 mm (4 /5-polig)
					Ges	amtl	änge L0	
					0 2	2 5 (0 M	250 mm
					0 3	3 7 (0 M	370 mm
					0 4	1 (0 M	410 mm
					1 0	0 (0 M	1000 mm
					0 9	. :	8 Z	9.8 inch
					1 4	١. (6 Z	14.6 inch
					1 6) . ·	1 Z	16.1 inch
					3 9		4 Z	39.4 inch
Beispiel:								
BLS2	D	K	X	М	0 4	1 /	0 M	

*Sonderausführungen auf Anfrage