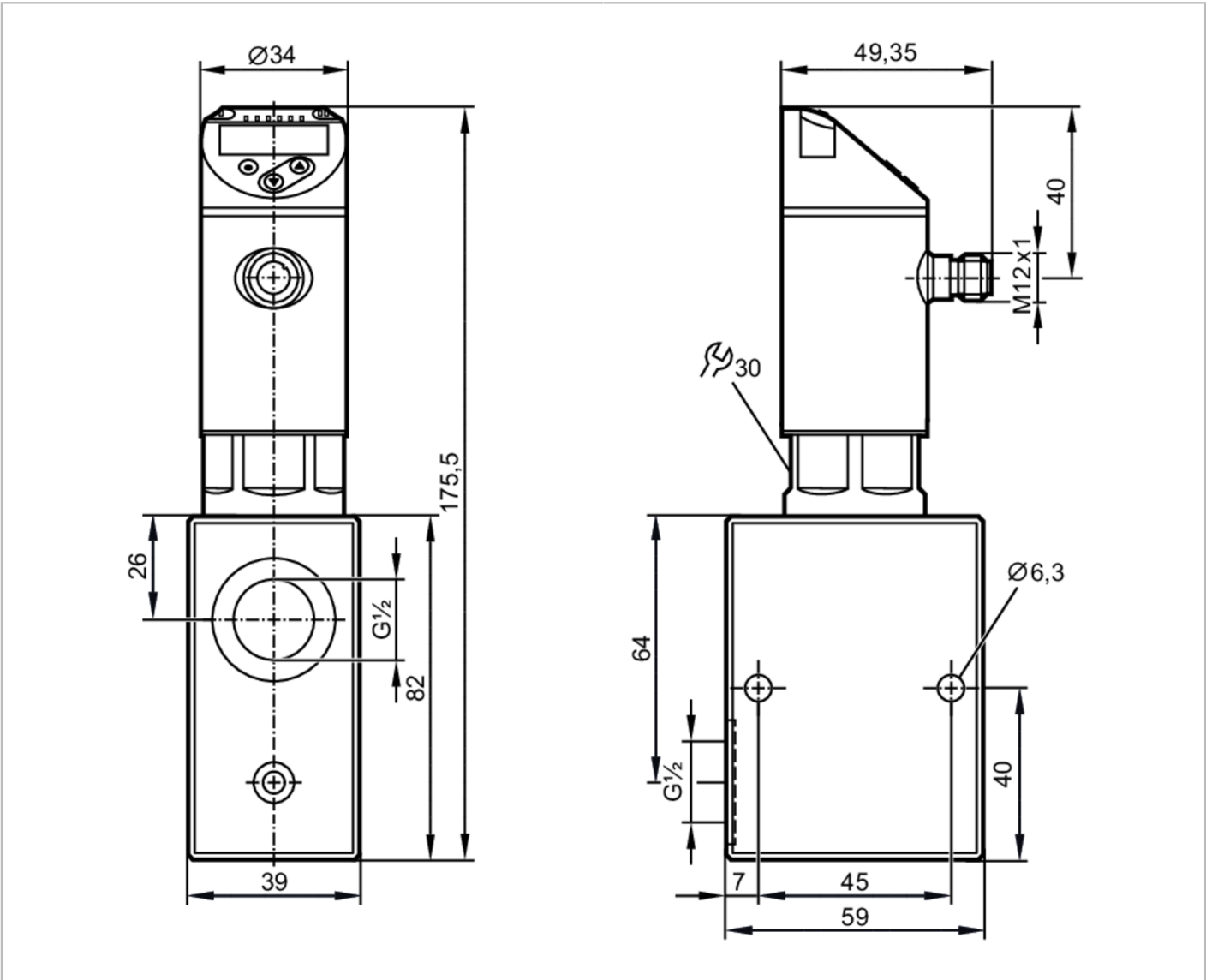




Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display

SBZ12IIBFRKG



Produktmerkmale				
Messbereich	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	1,6...79,3 gph	0,026...1,32 gpm
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Innengewinde			
Einsatzbereich				
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte			
Medien	Flüssige Medien; Wasser; Glykol-Lösungen; Kühlschmiermittel			
Mediumtemperatur	[°C]	-10...100		
Druckfestigkeit	200 bar	20 MPa		
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC; (nach SELV/PELV)		
Stromaufnahme	[mA]	< 50		
Schutzklasse		III		
Verpolungsschutz		ja		
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 3		



Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display

SBZ121IBFRKG

Ausgänge				
Gesamtzahl Ausgänge	2			
Ausgangssignal	OUT1	Schaltsignal; Frequenzsignal; IO-Link		
	OUT2	Schaltsignal; Analogsignal		
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)			
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2		
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA]	150; (200: ...60 °C; Umgebungstemperatur; 250: ...40 °C; Umgebungstemperatur)		
Analogausgang Strom	[mA]	4...20		
Max. Bürde	[Ω]	500		
Kurzschlussschutz		ja		
Überlastfest		ja		
Frequenz des Ausgangs	[Hz]	0...10000		
Mess-/Einstellbereich				
Messbereich	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	1,6...79,3 gph	0,026...1,32 gpm
Anzeigebereich	0...18 l/min	0...1,08 m³/h	0...95,1 gph	0...1,586 gpm
Auflösung	0,05 l/min	0,005 m³/h	0,1 gph	0,001 gpm
Schaltpunkt SP	0,1...15 l/min	0,005...0,9 m³/h	0,5...79,3 gph	0,008...1,32 gpm
Rückschaltpunkt rP	0...14,9 l/min	0...0,895 m³/h	0...78,7 gph	0...1,312 gpm
Frequenzendpunkt FEP	1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h	5,3...79,3 gph	0,088...1,32 gpm
Schrittweite	0,05 l/min	0,005 m³/h	0,1 gph	0,02 gpm
Frequenz am Endpunkt FRP	[Hz]	10...10000		
Schrittweite	[Hz]	10		
Messdynamik		1:50		
Temperaturüberwachung				
Messbereich	-10...100 °C		14...212 °F	
Anzeigebereich	-32...122 °C		-25,6...251,6 °F	
Auflösung	0,1 °C		0,1 °F	
Schaltpunkt SP	-9,3...100 °C		15,2...212 °F	
Rückschaltpunkt rP	-10...99,3 °C		14...210,8 °F	
In Schritten von	0,1 °C		0,2 °F	
Frequenzstartpunkt FSP	-10...78 °C		14...172,4 °F	
Frequenzendpunkt FEP	12...100 °C		53,6...212 °F	
Frequenz am Endpunkt FRP	[Hz]	10...10000		
Schrittweite	[Hz]	10		
Genauigkeit / Abweichungen				
Strömungsüberwachung				
Genauigkeit (im Messbereich)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; Medium- und Umgebungstemperatur: + 22 °C ± 4K; Einbaulage stehend)			
Wiederholgenauigkeit	± 1 % MEW			
Temperaturüberwachung				
Temperaturdrift	0,029 °C / K			
Genauigkeit	[K]	3 K (25 °C; Q > 1 l/min)		



Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display

SBZ121IBFRKG

Reaktionszeiten		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit	[s]	0,01
Dämpfung Prozesswert dAP	[s]	0...5
Schrittweite	[s]	0,1
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	0...5
Schrittweite	[s]	0,1
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Strom-/ Frequenzausgang; Dämpfung Schalt-/Analogausgang; Display drehbar / abschaltbar; Standard-Maßeinheit; Farbe Prozesswert; Kalibrierfaktor	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	2	
Prozessdaten binär	2	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1446
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...60
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Mediumtemperatur < 80 °C	
	Mediumtemperatur < 100 °C: 0...40 °C	
Lagertemperatur	[°C]	-15...80
Schutzart	IP 65; IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
UL-Zulassung	File Nummer UL	E174189
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis	
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	1740,8
Gehäuse	Quaderförmig	
Abmessungen	[mm]	175,5 x 59 x 39
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4401 (Edelstahl / 316); 1.4404 (Edelstahl / 316L); O-Ring: FKM	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/2 Innengewinde	



Durchflusssensor mit Rückflussverhinderer und Display

SBZ12IIBFRKG

Schaltzyklen mechanisch	10 Millionen
-------------------------	--------------

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Anzeigeeinheit	6 x LED, grün
	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, rot / grün Wechselanzeige 4-stellig
	Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

Bemerkungen

Bemerkungen	Empfehlung: 200-Mikrometer-Filtrierung verwenden.
	Alle Angaben gelten für Wasser (20 °C).
	Einbaulage stehend
	MW = Messwert
	MEW = Messbereichsendwert

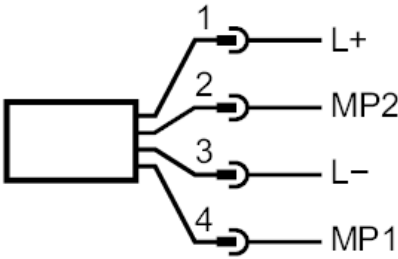
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



Anschluss



1	L+	
2	MP2	DO, AO
3	L-	
4	MP1	DO, FO, IO-Link



Diagramme und Kurven

