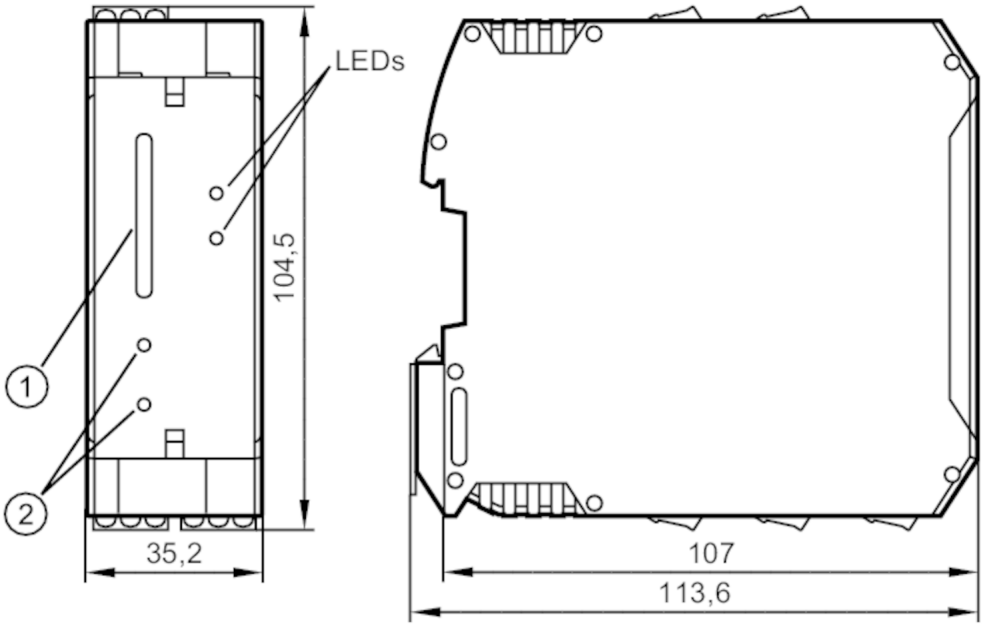
SR307A

Auswerteeinheit für Strömungssensoren

VS4000/24VDC/EXI/1G



1 LED-Balkenanzeige
2 Einstelltasten

Einsatzbereich		
Applikation		Strömungsüberwachung; Temperaturüberwachung; Leitungsüberwachung
Elektrische Daten		
Betriebsspannungstoleranz	[%]	-15...15
Betriebsspannung	[V]	24 DC
Stromaufnahme	[mA]	100
Verpolungsfest		nein
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	10
Anzahl Kanäle		1
Ausgänge		
Verhalten im Fehlerfall		Relais fällt bei folgenden Fehlern ab: Leitungsbruch, Verpolung oder Kurzschluss der Sensorleitung, Unterspannung, interner Fehler
Elektrische Ausführung		Relais
Kontaktbelastbarkeit		4 A (250 V AC cos phi > 0,7) ; 0,2 A (250 V DC); 4 A (24 V DC)
Schaltfunktion Strömungsüberwachung		Relais zieht bei Strömung an
Schaltfunktion Temperaturüberwachung		Relais fällt bei Temperaturüberschreitung ab
Kurzschlussfest		nein
Überlastfest		nein
Software / Programmierung		
Schaltpunktabgleich		Programmiertasten
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...60

SR307A

Auswerteeinheit für Strömungssensoren

VS4000/24VDC/EXI/1G

Lagertemperatur	[°C]	-25...80
Schutzart		IP 20
Schutzart Klemmen		IP 20
Zulassungen / Prüfungen		
Zulassung		CSANe 21ATEX2238; IECEx CSA 21.0044
ATEX Gerätekennzeichnung		II (1) G [Ex ia Ga] IIC
		II (1) G [Ex ia Ga] IIB
MTTF	[Jahre]	124
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	368
Gehäuse		Klemmschienengehäuse
Abmessungen	[mm]	104,5 x 32,5 x 113,6
Werkstoffe		PA

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Fehler	LED, rot
	Funktion	LED, Balkenanzeige
	Schaltzustand	LED, gelb

Elektrischer Anschluss	
Erforderliche Absicherung	Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 5 A; flink; Die Sicherung außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs platzieren.
Bemerkungen	
Bemerkungen	Achtung Der Schaltverstärker muss außerhalb des Ex-Bereiches montiert werden!
	Empfehlung Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen!
Verpackungseinheit	1 Stück

SR307A

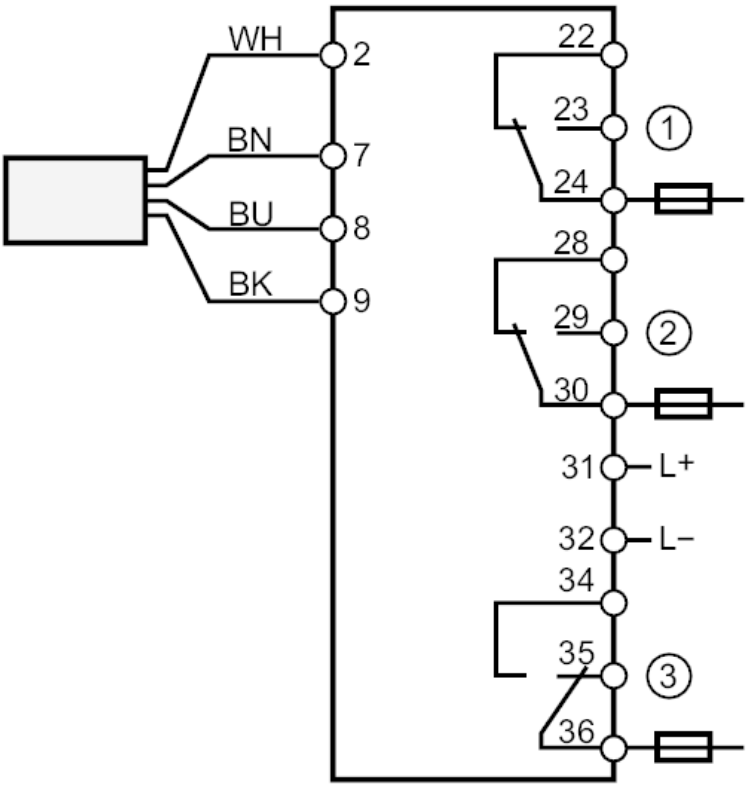
Auswerteeinheit für Strömungssensoren

VS4000/24VDC/EXI/1G

Elektrischer Anschluss

Anschlussklemmen: 15 x ...2,5 mm²

Anschluss



1	Strömungsüberwachung
2	Fehlerüberwachung
3	Temperaturüberwachung
Hinweis	Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1 ≤ 5 A flink Die Sicherung außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs platzieren. Adernfarben :
BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß

Weitere Daten

Maximalwerte für Steuerstromkreis

in Zündschutzart Eigensicherheit	[Ex ia Ga] IIC	[Ex ia Ga] IIB	[Ex ib Gb] IIC	[Ex ib Gb] IIB
Spannung [V]	9,6	9,6	9,6	9,6
Strom [mA]	332	332	332	332
Leistung [mW]	531	531	531	531
Äußere Induktivität [mH]	0,3	1,2	0,3	1,2
Äußere Kapazität [µF]	3,15	25,55	3,15	25,55