

Verstärker SN 2301 / SR 2301

für den Anschluss von Strömungssensoren


SN2301
SR2301

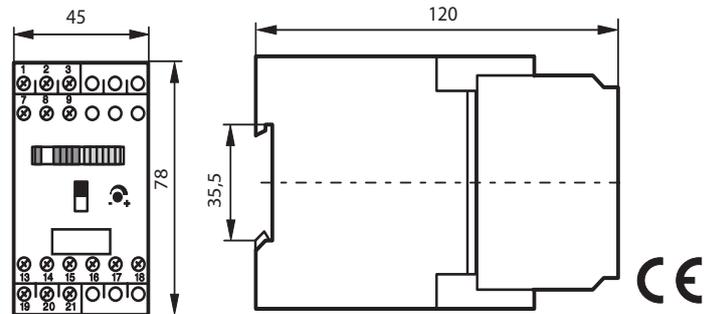
Einsatzbereich:	Strömungs- und Leitungsüberwachung	
elektrische Ausführung:	AC	DC
Ausgangsfunktion:	Relais	
Betriebsspannung :	230 V AC (47 - 63 Hz)	24 V DC
Spannungstoleranz:	±10 %	
Kontaktbelastbarkeit:	4 A (250 V AC cos phi > 0,7); 0,2 A (250 V DC); 4 A (24 V DC)	
Leistungs-/ Stromaufnahme:	5 VA	125 mA
Steuerstromkreis:		
- Spannung:	U _o =15,8 V	
- Strom:	I _o =92 mA / I _e =47,2 mA I _o =92mA / I _e =38,5 mA	
- Leistung:	P _o = 680 mW	

in Zündschutzart Eigensicherheit

EEX ia:	IIC	IIB	IIC	IIB
äußere Induktivität:	1 mH	1 mH/ 5 mH	1 mH	1 mH/ 5 mH
äußere Kapazität:	185 nF	1,6 µF/ 885 nF	185 nF	1,7 µF/ 935 nF

EEX ib:	IIC	IIB	IIC	IIB
äußere Induktivität:	1 mH	1 mH/ 5 mH	1 mH	1 mH/ 5 mH
äußere Kapazität:	185 nF	1,6 µF/ 885 nF	185 nF	1,7 µF/ 935 nF

Achtung: Der Schaltverstärker muss außerhalb des Ex-Bereiches montiert werden


Strömungsüberwachung

Schaltfunktion:	Relais zieht bei Strömung an
Optische Funktionsanzeige:	11 LED
Schaltpunktabgleich:	Potentiometer
Bereichswahl flüssig / gasförmig:	Schiebeschalter
Leitungsüberwachung	
Schaltfunkt.:	Relais fällt bei Drahtbruch ab
Schaltzustandsanzeige LED:	rot
Bereitschafts-/ Verzögerungszeit:	30 s
Umgebungstemperatur:	-20 - +60 °C
Schutzart Gehäuse / Klemmen:	IP 40 / IP 20
Zulassung:	PTB 01 ATEX 2075
Gerätekenzeichnung:	II (1) G [Ex ia] IIC
Gehäusewerkstoffe:	Kunststoff
Anschluss:	15 Klemmen bei 2,5 mm ²

Anschlussschema:

- ① Relais Strömungsüberwachung
- ② Relais Leitungsüberwachung

Adernfarben:

braun: BN weiß: WH grau: GY
blau: BU schwarz: BK

