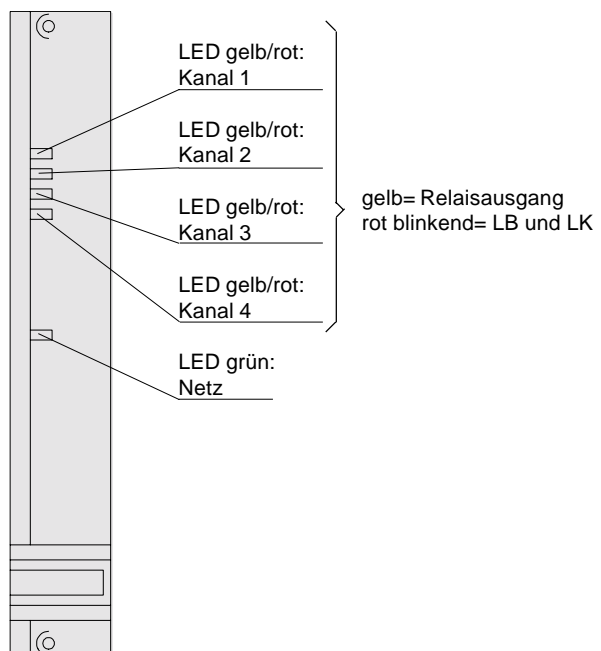


ED2-ST-Ex2 ED2-ST-Ex4

- 2-kanlig Typ: ED2-ST-Ex2 (Kanal 1 + 2)
- 4-kanlig Typ: ED2-ST-Ex4
- Steuerstromkreis EEx ia IIC
- DC 24 V Netz-Nennspannung
- LED's gemäß NAMUR NE 44
- umkehrbare Wirkungsrichtung
- abschaltbare Leitungsunterbrechungs- (LB) und Leitungskurzschlussüberwachung (LK)
- aktive Elektronikausgänge, Signal
- 1 Relaisausgang: Sammelfehlermeldung (Optional: aktiver Elektronikausgang)
- EMV gemäß NAMUR NE 21

Frontansicht

Bauform Neues Europakarten-Gehäuse
(Abmessungen siehe Seite 11)



Technische Daten Netz Nennspannung Sicherheitstechnische Maximalspannung U_m Welligkeit Nennstrom
Eingänge (eigensicher) Eingang I: Eingang II: Eingang III: Eingang IV: Nenndaten Leerlaufspannung/Kurzschlussstrom Schaltpunkt/Schalthysterese Eingangsimpulslänge/-impulspause Leitungsüberwachung
Zulassungen/Bescheinigungen EG-Baumusterprüfbescheinigung Kategorie, Zündschutzart
Höchstwerte Spannung U_0 Strom I_0 Leistung P_0 zulässige Anschlusswerte Zündschutzart, Kategorie höchstzulässige äussere Induktivität L_0 höchstzulässige äussere Kapazität C_0
Ausgänge (nicht eigensicher) Ausgang I, II: Ausgang III, IV: Ausgang V, VI: Ausgang VII, VIII: Sicherheitstechnische Maximalspannung U_m Nennstrom Signalpegel 1-Signal/0-Signal Ausgang IX: Sammelfehlermeldung Kontaktbelastung mechanische Lebensdauer Anzugs-/Abfallverzögerung Optional, Ausgang X: Nennstrom
Übertragungseigenschaften Schaltfrequenz
Galvanische Trennung Ausgang I ... VIII gegeneinander Ausgang I ... VIII gegen Netz Ausgang I ... VIII bzw. Netz gegen Eingänge
Normenkonformität Explosionsschutz Eingang Isolationskoordination Galvanische Trennung Klimatische Bedingungen Elektromagnetische Verträglichkeit
Umgebungstemperatur Anschlussmöglichkeiten Kodierung Gewicht

DC 20 V ... 35 V 40 V $\leq 10 \%$ $\leq 100 \text{ mA} + 8x I_{out}$	Anschlüsse d14 (L+), z14 (L-)																
nach DIN EN 60947-5-6 (NAMUR, DIN 19234) ca. DC 8 V/ca. 8 mA 1,2 mA ... 2,1 mA/ca. 0,2 mA $\geq 0,5 \text{ ms} / \geq 0,5 \text{ ms}$ Bruch $J \leq 0,1 \text{ mA}$	Anschlüsse d2-; z2+ Anschlüsse d4-; z4+ Anschlüsse d6-; z6+ Anschlüsse d8-; z8+ Kurzschluss $J > 6 \text{ mA}$																
PTB 99 ATEX 2163X II (1) G [EEx ia] IIC																	
9,6 V 16 mA 38 mW																	
<table border="0"> <tr> <td>EEx ia, ib</td> <td>EEx ia, ib</td> <td>EEx ia, ib</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IIA</td> <td>IIB</td> <td>IIC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>900 mH</td> <td>530 mH</td> <td>140 mH</td> <td>Weitere Werte siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung</td> </tr> <tr> <td>210 μF</td> <td>26 μF</td> <td>3,6 μF</td> <td></td> </tr> </table>	EEx ia, ib	EEx ia, ib	EEx ia, ib		IIA	IIB	IIC		900 mH	530 mH	140 mH	Weitere Werte siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung	210 μF	26 μF	3,6 μF		
EEx ia, ib	EEx ia, ib	EEx ia, ib															
IIA	IIB	IIC															
900 mH	530 mH	140 mH	Weitere Werte siehe EG-Baumusterprüfbescheinigung														
210 μF	26 μF	3,6 μF															
Elektronikausgang, aktiv Elektronikausgang, aktiv Elektronikausgang, aktiv Elektronikausgang, aktiv 40 V 100 mA, dauerhaft kurzschlussfest $> 16 \text{ V} / < 1 \text{ V}$	Anschlüsse z18+, z20+ Anschlüsse z22+, z24+ Anschlüsse z26+, z28+ Anschlüsse z30+, z32+																
100 mA, dauerhaft kurzschlussfest $> 16 \text{ V} / < 1 \text{ V}$	Anschlüsse b16, z16, d16 AC: 50 V/0,5 A/cos $\varphi > 0,7$; DC: 30 V/2 A ohmsche Last/max. 60 W $> 10^6$ Schaltspiele $< 4 \text{ ms} / < 4 \text{ ms}$																
Elektronikausgang, aktiv 100 mA, dauerhaft kurzschlussfest	Anschlüsse d16+, z16-																
1 kHz																	
keine Trennung keine Trennung sichere galvanische Trennung nach EN 50020, Scheitelwert der Spannung 375 V																	
EN 50014, EN 50020 nach DIN EN 60947-5-6 (NAMUR, DIN 19234) nach DIN EN 50178 nach DIN EN 50178 nach DIN IEC 721 nach EN 50081-2/EN 50082-2, NAMUR NE 21																	
-25 °C ... +60 °C (248 K ... 333 K) 48-polige Messerleiste nach DIN 41612, Reihe 2, Bauform F; z, b und d bestückt a1/a9 ca. 120 g																	

Seitenansicht
DIP-Schalter LK, LK1 ... LK4
DIP-Schalter LB, LB1 ... LB4
DIP-Schalter WR, WR1 ... WR4

Kurzschlussüberwachung ist bei Schalterstellung „ON“ ein- und bei „OFF“ ausgeschaltet.	
Leitungsunterbrechungsüberwachung ist bei Schalterstellung „ON“ ein- und bei „OFF“ ausgeschaltet.	
Wirkungsrichtungsumkehr ist bei Schalterstellung „ON“ eingeschaltet.	

Ausgabedatum 25.06.01