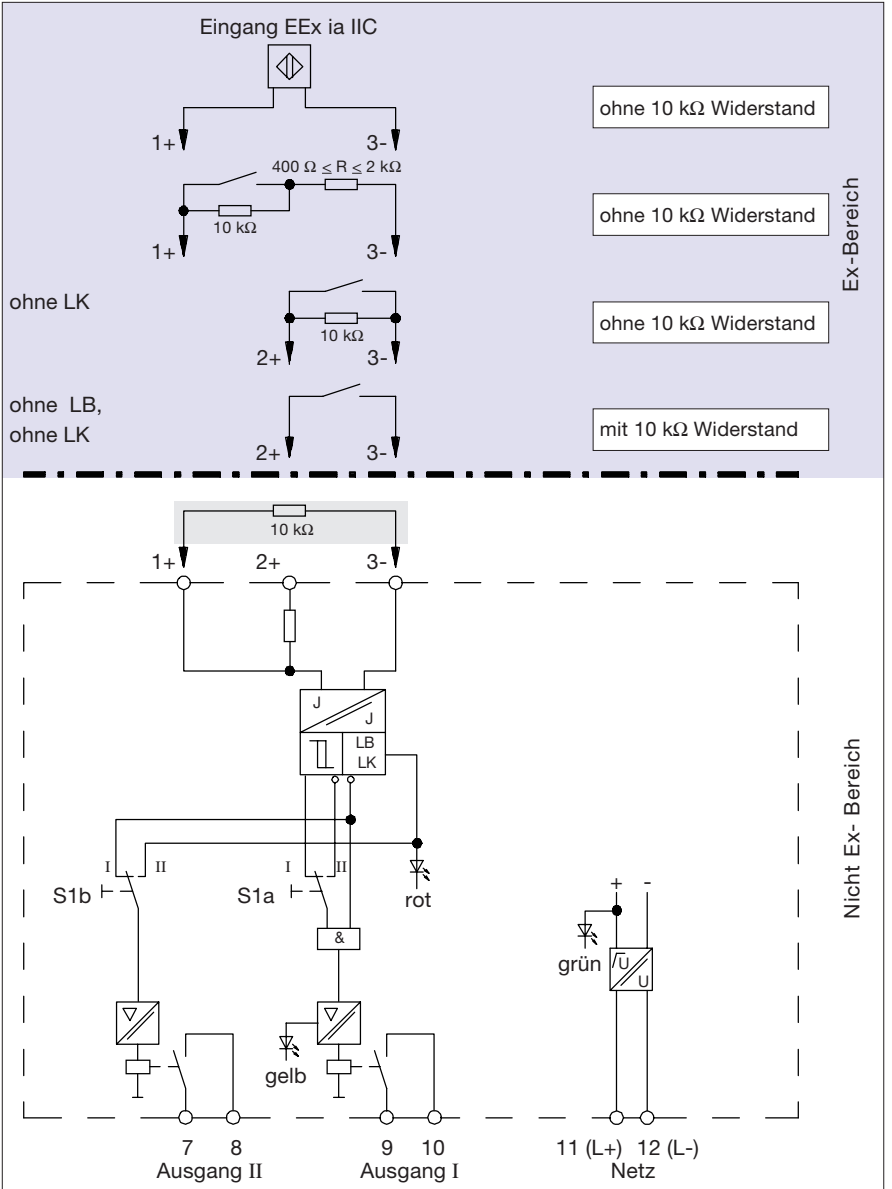




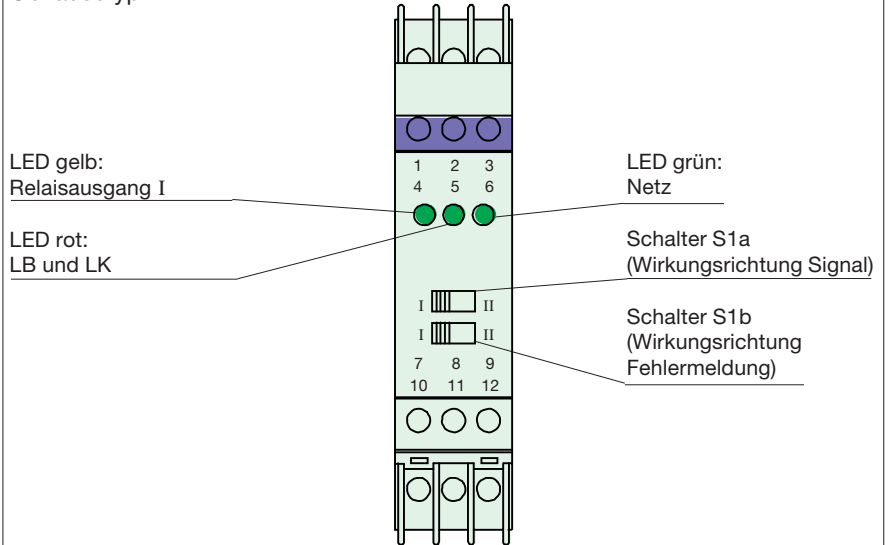
- 1-kanalig
- Steuerstromkreis EEx ia IIC
- DC 24 V Netz-Nennspannung
- umkehrbare Wirkungsrichtung
- Leitungsunterbrechungs- (LB) und Leitungskurzschlußüberwachung (LK)
- 1 Signalausgang mit 1 Schließer
- 1 Fehlermeldeausgang mit 1 Schließer

Bei Neuanlagen Standardtyp KHD2-SR2-Ex1.W.LB verwenden.

Der Trennschaltverstärker überträgt digitale Signale aus dem explosionsgefährdeten Bereich. Signalgeber können Sensoren nach DIN 19234 (NAMUR) oder mechanische Kontakte sein. Eingang, Ausgang und Netz sind galvanisch voneinander getrennt. Ausgänge und Netz sind gemäß DIN EN 50 178 galvanisch getrennt für eine Bemessungsisolationsspannung von AC 253 V.



Frontansicht
Gehäusetyp D



P000225 01/97 00



Technische Daten Netz Nennspannung Sicherheitstechnische Maximalspannung U_m Welligkeit Nennstrom	Klemmen 11 (L+), 12 (L-) DC 20,4 V ... 27,6 V DC 40 V $\leq 10\%$ ≤ 50 mA
Eingang (eigensicher) Nenndaten Leerlaufspannung / Kurzschlußstrom Schaltpunkt / Schalthysterese Eingangsimpulslänge / -impulspause Leitungsüberwachung	Klemmen 1+, 2+, 3- nach DIN 19 234 bzw. NAMUR ca. DC 8 V / ca. 8 mA 1,2 mA ... 2,1 mA ≥ 20 ms / ≥ 20 ms Bruch $J \leq 0,1$ mA Kurzschluß $J > 6$ mA
Höchstwerte gem. Konf.-Bescheinigung Spannung U_0 Strom I_0 Leistung P_0 zulässige Anschlußwerte Zündschutzart, Kategorie Explosionsgruppe äußere Kapazität äußere Induktivität	PTB Nr. Ex-89.C.2073 12,7 V 20 mA 61 mW [EEx ia] [EEx ib] IIB / IIC IIB / IIC 1380 nF / 455 nF 5000 nF / 1200 nF 5 mH / 2 mH 330 mH / 90 mH
Ausgänge (nicht eigensicher) Ausgang Signal: Ausgang Fehlermeldung: Kontaktbelastung mechanische Lebensdauer Anzugs- / Abfallverzögerung	Klemmen 9, 10 Klemmen 7, 8 AC: 250 V / 2 A / $\cos \varphi > 0,7$; DC: 30 V / 2 A ohmsche Last 5×10^7 Schaltspiele ca. 20 ms / ca. 20 ms
Übertragungseigenschaften Schaltfrequenz	≤ 25 Hz
Galvanische Trennung Eingang / Ausgang Eingang / Netz Ausgang / Netz Ausgang / Ausgang	gem. DIN EN 50 020 sicher galvanisch getrennt gem. DIN EN 50 020 sicher galvanisch getrennt gem. DIN EN 50 178, Bemessungsisolationsspannung AC 253 V vorhanden
Normenkonformität Eingang Isolationskoordination Galvanische Trennung Klimatische Bedingungen Elektromagnetische Verträglichkeit	nach DIN 19234 (NAMUR) nach DIN EN 50 178 nach DIN EN 50 178 nach DIN IEC 721 nach EN 50 081-2 / EN 50 082-2
Gewicht Umgebungstemperatur	ca. 150 g -20 °C ... +65 °C (253 K ... 338 K)

P000225 01/97 00