

DRUCKTRANSMITTER MIT DRUCKFESTER KAPSELUNG FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

SERIE 23 Ed / 25 Ed SERIE 33 X Ed / 35 X Ed

Diese piezoresistiven Drucktransmitter mit druckfester Kapselung sind für Anwendungen in explosionsgefährdeten Umgebungen der Gruppe II geeignet. Sie ermöglichen eine stabile und genaue Messung von Absolut- und Relativdrücken in flüssigen und gasförmigen Medien von 0,1 bis 300 bar.

Flexibilität

Der modulare Aufbau dieser Produktpalette ermöglicht hohe Flexibilität im Einsatz und auf die Anforderungen des Benutzers zugeschnittene Lösungen. Viele Ausführungen sind erhältlich, zum Beispiel mit unterschiedlichen Druckanschlüssen, verschiedenen Materialien, Füllölen, für Sauerstoff-Einsatz sowie mit speziellen Leistungsmerkmalen. So ist neben dem klassischen analogen Ausgangssignal der Serien 23 Ed und 25 Ed auch eine digitale Lösung auf Basis der erfolgreichen hochgenauen Transmitter der Serie 30 X als 33 X Ed und 35 X Ed erhältlich.

Analoge Transmitter Serie 23 Ed und 25 Ed

Diese Serie basiert auf dem stabilen piezoresistiven Aufnehmer und einer analogen Elektronik. Nullpunkt, Empfindlichkeit und die Temperaturkoeffizienten von Nullpunkt und Empfindlichkeit werden mittels Widerstände bzw. Potentiometer kompensiert.

Digitale Transmitter Serie 33 X Ed und 35 X Ed

Diese Serie verfügt über eine Mikrocontroller-basierte Auswerteelektronik für höchste Genauigkeit. Jeder Transmitter wird über den gesamten Druck- und Temperaturbereich ausgemessen. Daraus wird ein mathematisches Modell berechnet, welches sämtliche reproduzierbaren Fehler korrigiert. Der Druckwert kann über die Schnittstelle ausgelesen werden und steht gleichzeitig auch analog als 4...20 mA oder als 0...10 V Version zur Verfügung.

Schnittstelle: RS485 halbduplex für 9600 und 115'200 Baud für Leitungslängen bis 1400 m und maximal 128 Teilnehmern am Bus. Protokoll: KELLER Bus und MODBUS RTU. Mit der kostenlosen Software CCS30 oder PROG30 können die Geräte konfiguriert (Analogausgang skalieren, Einheiten umschalten, Filtereinstellungen ändern, nullen etc.) und Messwerte aufgezeichnet werden.

Ex-Klassifizierung

Ex II 2 G

Ex db IIC T6 to T4
LCIE 03 ATEX 6082 X



T4 für $T_a \leq 100$ °C, T5 für $T_a \leq 95$ °C, T6 für $T_a \leq 80$ °C

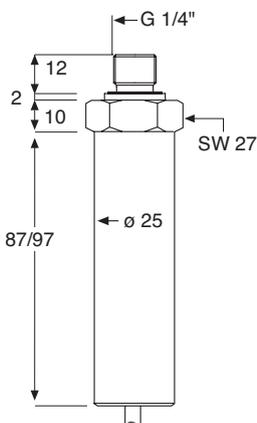


Serie 23 Ed
Serie 33 X Ed



Serie 25 Ed
Serie 35 X Ed

Serie 23 Ed / Serie 33 X Ed



Druckanschluss:
Beispieldarstellungen

Serie 25 Ed / Serie 35 X Ed

