



Draufsicht

ELX4181 | 1-Kanal-Analog-Ausgangsklemme 0/4...20 mA, single-ended, HART, 16 Bit, Ex i



Die analoge Ausgangsklemme ELX4181 dient zur direkten Ansteuerung eigensicherer Feldgeräte aus explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0/20 und 1/21. Sie kann wahlweise als 0...20-mA- oder 4...20-mA-Schnittstelle fungieren und ermöglicht die Kommunikation mithilfe des HART (Highway-Addressable-Remote-Transducer)-Protokolls. Das HART-Protokoll ermöglicht eine Zweirichtungskommunikation durch digitalen Datentransfer über die analoge Schnittstelle. Die ELX4181 wird über die Powerkontakte der Einspeiseklemme ELX9560 gespeist. Die EtherCAT-Klemme zeigt den Signalzustand durch Leuchtdioden an. Überlastung und Drahtbruch signalisieren die Error-LEDs, weiterhin informieren LEDs über den Zustand der HART-Kommunikation und signalisieren etwaige Kommunikationsfehler.

Technische Daten	ELX4181
Technik	eigensichere Aktorik mit HART (Vers. 7)
Signalstrom	0/4...20 mA
Anzahl Ausgänge	1 (single-ended)
Anschlusstechnik	2-Leiter
Bürde	< 500 Ω
Auflösung	16 Bit (inkl. Vorzeichen)
Wandlungszeit	1 ms typ.
Versorgungsspg. Elektronik	24 V DC (über Powerkontakte), Einspeisung durch ELX9560
Stromaufn. Powerkontakte	10 mA typ. + Last
Stromaufnahme E-Bus	85 mA typ.
Distributed-Clocks	ja
Besondere Eigenschaften	Watchdog parametrierbar, Anwenderabgleich aktivierbar
Gewicht	ca. 60 g
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Relative Feuchte	95 % ohne Betauung
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-27
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 20/siehe Dokumentation
Zulassungen	CE, Ex, IECEx

weitere Ex-Komponenten	
ELXxxxx	EtherCAT-Klemmen mit eigensicheren Ein- und Ausgängen
ELXxxxx-0090	EtherCAT-Klemmen mit eigensicheren Ein- und Ausgängen und TwinSAFE SC
CPXxxxx	Multitouch-Panel-PCs und Multitouch-Control-Panel für Zone-2/22-Anwendungen