



EL3182 | 2-Kanal-Analog-Eingangsklemme 4...20 mA, single-ended, 16 Bit, HART



Die analoge Eingangsklemme EL3182 für HART-fähige Feldgeräte versorgt im Feld befindliche Messumformer und überträgt deren analoge Messsignale galvanisch getrennt zum Automatisierungsgerät. Mit einem technischen Messbereich von 107 % vom Nennbereich unterstützt die Klemme auch die Inbetriebnahmen mit Sensorwerten im Grenzbereich und die Auswertung nach

NAMUR NE43. Das HART (Highway-Addressable-Remote-Transducer)-Protokoll ermöglicht eine Zweizeigekommunikation durch digitalen Datentransfer über die analoge 4...20-mA-Verdrahtung. Die Vorteile der einfachen und robusten 4...20-mA-Schnittstelle sind mit den Diagnose- und Parametrierungsoptionen einer digitalen Schnittstelle kombiniert. Die Powerkontakte der EL3182 können wahlweise über die Standardversorgung oder eine Einspeiseklemme (EL9xxx) mit galvanischer Trennung für die Betriebsspannung versorgt werden. Die Eingangelektronik ist unabhängig von der Versorgungsspannung der Powerkontakte. Das Bezugspotenzial für die Eingänge ist der 0-V-Powerkontakt. 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	EL3182 ES3182
Anzahl Eingänge	2
Technik	HART (Rev. 7)
Signaltyp	single-ended
Signalstrom	4...20 mA
Spannungsversorgung	über den E-Bus
Innenwiderstand	250 Ω typ.
Grenzfrequenz Eingangsfiler	25 Hz
Spannungsfestigkeit	max. 30 V
Messbereich, technisch	im Allgemeinen 107 % des Messbereichs, siehe Dokumentation
Auflösung	16 Bit (inkl. Vorzeichen)
Messfehler	< ±0,3 % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Distributed-Clocks	ja
Potenzialtrennung	500 V (E-Bus/Signalspannung)
Stromaufn. Powerkontakte	–
Stromaufnahme E-Bus	130 mA typ.
Besondere Eigenschaften	Standard- und Kompakt-Prozessabbild, FIR-/IIR-Filter aktivierbar, Grenzwertüberwachung, ExtendedRange 107 %, NE43 NAMUR
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/beliebig
Steckbare Verdrahtung	bei allen ESxxxx-Klemmen
Zulassungen	CE, Ex, IECEx

Verwandte Produkte	
EL1052	2-Kanal-Digital-Eingangsklemme NAMUR
ELX1052	2-Kanal-Digital-Eingangsklemme NAMUR, Ex i
ELX3181	1-Kanal-Analog-Eingangsklemme 4...20 mA, single-ended, HART, 16 Bit, Ex i