



ERI3174-0002

Anschluss-technik

Stecker-
belegung

ERI3174-0002 | 4-Kanal-Analog-Eingang ± 10 V oder 0/4...20 mA, parametrierbar, Differenzeingang, 16 Bit

Die IO-Link-Box ERI3174 verfügt über vier analoge Eingänge, die einzeln parametrierbar sind, sodass sie entweder Signale im Bereich von -10 bis +10 V oder im Bereich von 0/4...20 mA verarbeiten. Die Spannung bzw. der Eingangsstrom wird mit einer Auflösung von 16 Bit digitalisiert und galvanisch getrennt zum übergeordneten Automatisierungsgerät transportiert. Die vier Eingangskanäle sind Differenzeingänge und besitzen ein gemeinsames, internes Massepotenzial. Die Eingangsfilter und damit verbunden die Wandlungszeiten sind in weiten Bereichen einstellbar. Die Skalierung der Eingänge kann bei Bedarf verändert werden; eine automatische Grenzwertüberwachung steht ebenfalls zur Verfügung.

Die IO-Link-Box-Module im Zinkdruckguss-Gehäuse können in extrem schwieriger Industrie- und Prozessumgebung eingesetzt werden. Durch den Vollverguss und die Metalloberfläche ist die ERI-Serie ideal bei erhöhten Erfordernissen an Belastbarkeit und Beständigkeit beispielsweise gegen Schweißspritzer.

Technische Daten	ERI3174-0002
Kommunikation	IO-Link
Übertragungsraten	230,4 kBaud (COM 3)
Spezifikationsversion	IO-Link V1.1, Class B
Anzahl Eingänge	4
Anschluss Eingänge	M12, schraubbar
Schnittstellen	1 x M12-Stecker, A-kodiert
Signaltyp	-10/0...+10 V 0/4...20 mA
Innenwiderstand	> 200 k Ω 85 Ω typ. + Diodenspannung
Gleichtaktspannung U_{cm}	max. 35 V
Auflösung	16 Bit (inkl. Vorzeichen)
Messfehler	< $\pm 0,3$ % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Grenzfrequenz Eingangsfiler	5 kHz
Wandlungszeit	~ 100 μ s
Eingangsfiler	konfigurierbar
Sensorversorgung	aus zusätzlicher Spannungsversorgung 2L+, DC, frei wählbar bis 30 V
Stromaufnahme	100 mA typ. aus L+
Breite im Prozessabbild	4 x 16-Bit-Input, 4 x 8-Bit-Status
Potenzialtrennung	L+/2L+: ja
Besondere Eigenschaften	Strom oder Spannung parametrierbar (0/4...20 mA, -10/0...10 V)
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
Schwingungs-/Schockfestigkeit	gemäß EN 60068-2-6/EN 60068-2-7
EMV-Festigkeit/-Ausendung	gemäß EN 61000-6-2/EN 61000-6-4
Schutzart/Einbaulage	IP 65/66/67 (gemäß EN 60529)/beliebig
Zulassungen	CE, UL

Verwandte Produkte	
EP6228	EtherCAT Box, Industriegehäuse, 8-Kanal-IO-Link-Master, IP 67
EP6224	EtherCAT Box, Industriegehäuse, 4-Kanal-IO-Link-Master, IP 67
EL6224	EtherCAT-Klemme, IO-Link-Master, IP 20
KL6224	Busklemme, IO-Link-Master, IP 20