



Draufsicht



EM3702 | Druckmessklemme

Das EtherCAT-Klemmensystem wird um Druckmessklemmen zum Erfassen von Differenz- und Relativdrücken erweitert. Wie bei der elektrischen Signalerfassung erfolgt die Druckmessung über eine EtherCAT-Klemme mit 24 mm Breite. Die kompakte Bauweise und einfache Anschluss technik unterstützen eine platzsparende und schnelle Montage. Zusätzliche Messgeräte entfallen.

Die Druckmessklemmen der Serie EM37xx werden in zwei Gruppen untergliedert: Differenzdruckmessung (Messung zwischen zwei Anschlüssen) und Relativdruckmessung (Messung gegen die Umgebung). Die EtherCAT-Klemmen können zum Messen des Druckes eingesetzt oder auch als Ersatz für einen Druckschalter verwendet werden. Der Druckwert in der Steuerung ermöglicht es, die Schaltschwelle für eine logische Verknüpfung als Parameter zu hinterlegen. Die manuelle Einstellung am Druckschalter in der Anwendung ist somit nicht mehr erforderlich.

Die EM3702 ermöglicht die direkte Messung des Druckwertes als Differenz zur Umgebung (Relativdruckmessung). Die Messwerte stehen als 16-Bit-Wert zur Verfügung. Die Status-LEDs zeigen die ordnungsgemäße Funktion bzw. Fehler wie Bereichsüberschreitung an. Die Druckmessklemme ist nicht für die Messung von aggressiven Gasen geeignet.

Technische Daten	EM3702
Technik	Relativdruckmessung
Anzahl Eingänge	2
Messfehler	3 % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Messbereich	0...7500 hPa (7,5 bar)
Max. Überlast	10.000 hPa (10 bar)
Auflösung	1 hPa (1 mbar) pro Digit
Messgeschwindigkeit	4 ms typ.
Stromaufnahme E-Bus	60 mA typ.
Stromaufn. Powerkontakte	– (keine Powerkontakte)
Breite im Prozessabbild	4 Byte Input/Output je Kanal
Medium	nicht aggressive Gase
Betriebs-/Lagertemperatur	0...+55 °C/-25...+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
Zulassungen	CE, UL

Verwandte Produkte	
EM3701	1-Kanal-Differenzdruckmessklemme -100...+100 hPa (-100...+100 mbar)
EM3712	2-Kanal-Relativdruckmessklemme -1000...+1000 hPa (-1...+1 bar)