



## EM3712 | 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 Anschlussstechnik 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 EM3712 ermöglicht die direkte Messung des Druckwertes als Differenz zur Umgebung (Relativdruckmessung). Im Gegensatz zur EM3702 sind bei der EM3712 auch negative Druckwerte, als Differenzwerte zur Umgebung, zulässig. 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	EM3712
Technik	Relativdruckmessung
Anzahl Eingänge	2
Messfehler	3 % (bezogen auf den Messbereichsendwert)
Messbereich	-1000...+1000 hPa (-1...+1 bar)
Max. Überlast	5000 hPa (5 bar)
Auflösung	1 hPa (1 mbar) pro Digit
Messgeschwindigkeit	4 ms typ.
Stromaufnahme E-Bus	70 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/-Aussendung	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)
EM3702	2-Kanal-Relativdruckmessklemme 7500 hPa (7,5 bar)