



EP3744-0041 | Differenzdruckmessbox, 6 digitale Eingänge 24 V DC, 2 digitale Ausgänge 24 V DC, 0,5 A, 4 Druckeingänge -1...1 bar

Die EtherCAT Box EP3744-0041 mit sechs digitalen Ein-, zwei digitalen Ausgängen und vier Druckeingängen erfasst diese Signale und überträgt sie galvanisch getrennt zur Steuerung. Der Signalzustand wird über Leuchtdioden angezeigt, der Signalanschluss der digitalen Signale erfolgt über 4-polige M8-Schraubverbinder.

Die Druckmessung erfolgt als Absolut- oder Differenzdruckmessung zum fünften Anschluss per integriertem 6-mm-Fitting. Die Druckwerte stehen als 16-Bit-Wert zur Verfügung. Gemessen werden kann -1...1 bar, wobei der Wert relativ zum fünften Anschluss ausgegeben wird, z. B. zur Unterdruckmessung gegenüber dem Umgebungsdruck an Sauggreifern. Im Absolutdruck-Modus können Drücke von 0...1 bar gemessen werden.

Technische Daten	EP3744-0041
Anzahl Kanäle	6 digitale Eingänge, 2 digitale Ausgänge, 4 Druckeingänge
Anschluss technik	digitale Signale: M8, 4-polig; Druckmessung: 6-mm-Fitting
Protokoll	EtherCAT
Signaltyp	Luftdruck
Messbereich	0...1 bar (0...15 psi)/ -1...1 bar (-15...15 psi)
Auflösung	1 mbar pro Digit
Messfehler	3 %
Wandlungszeit	~ 3,5 ms
Nennspannung	24 V DC (-15 %/+20 %)
Distributed-Clocks	ja
Eingangsfiler	10 µs (für digitale Eingänge)
Spezifikation	EN 61131-2, Typ 1/3
Ausgangsstrom max.	0,5 A je Kanal, einzeln kurzschlussfest
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Kurzschlussstrom	1,5 A typ.
Sensorversorgung	aus Lastspannung, max. 0,5 A, gesamt kurzschlussfest
Stromaufnahme aus Us	120 mA
Anschluss Spannungsversorg.	Einspeisung: 1 x M8-Stecker, 4-polig; Weiterleitung: 1 x M8-Buchse, 4-polig
Potenzialtrennung	500 V
Besondere Eigenschaften	direkte Druckmessung an der Maschine
Betriebs-/Lagertemperatur	-25...+60 °C/-40...+85 °C
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 65/66/67 (gemäß EN 60529)/beliebig
Zulassungen	CE, UL

Zubehör	
ZK1090-3xxx-xxxx	Leitung für EtherCAT-Signalein- und -ausgang
ZK2000-xxxx-xxxx	Leitung für M8-Signalanschluss
ZK2020-3xxx-xxxx	Leitung für M8-Stromversorgung

Verwandte Produkte	
EP3744-1041	EtherCAT Box, Industriegehäuse, 6 digitale Eingänge, 24 V DC, 10 μ s, 2 digitale Ausgänge, 24 V DC, $I_{max} = 0,5$ A, 4 Druckeingänge 0...7 bar, Druckmessung: 6-mm-Fitting