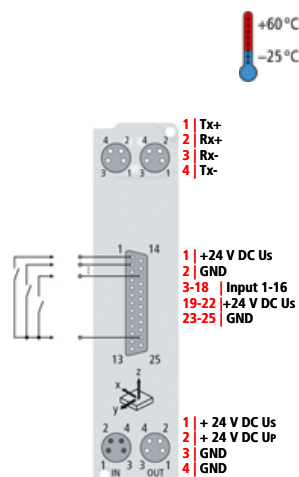


EP1816-3008



Anschlussstechnik

Steckerbelegung

EP1816-3008 | 16-Kanal-Digital-Eingang 24 V DC, 2 x 3-Achs-Beschleunigungssensor

Die EtherCAT Box EP1816-3008 mit 16 digitalen Eingängen erfasst binäre Steuersignale aus der Prozessebene und überträgt sie galvanisch getrennt zur Steuerung. Der Signalzustand wird über Leuchtdioden angezeigt, der Signalanschluss erfolgt über eine 25-polige D-Sub-Buchse.

Die EtherCAT Box verfügt über zwei interne 3-Achs-Beschleunigungssensoren mit 16 Bit und einer wählbaren Auflösung von ± 2 g, ± 4 g, ± 8 g und ± 16 g. Die Abtastfrequenz beträgt 1 Hz bis 5 kHz. Die Einsatzmöglichkeiten erstrecken sich über Vibrations- und Schock-/Schwingungserfassung, aber auch eine Neigungserfassung in allen drei Achsen ist möglich.

Die Sensoren werden aus der Steuerspannung U_s versorgt. Die Lastspannung U_p wird im Eingangsmodul nicht verwendet, sie kann jedoch zur Weiterleitung optional angeschlossen werden. Eine Unterspannungserkennung (U_s und U_p) ist integriert und wird an die Steuerung gemeldet.

Technische Daten	EP1816-3008
Spezifikation	EN 61131-2, Typ 1/3
Anzahl Eingänge	16
Anschluss Eingänge	D-Sub-Buchse, 25-polig
Sensoren	$\pm 2 \dots 16$ g 16 Bit
Protokoll	EtherCAT
Businterface	2 x M8-Buchse, geschirmt, schraubbar
Nennspannung Eingänge	24 V DC (-15 %/+20 %)
Eingangsfiler	10 μ s
Signalspannung „0“	-3...+5 V (EN 61131-2, Typ 3)
Signalspannung „1“	11...30 V (EN 61131-2, Typ 3)
Eingangsstrom	3 mA typ. (EN 61131-2, Typ 3)
Distributed-Clocks	ja
Sensorversorgung	aus Steuerspannung, max. 0,5 A, gesamt kurzschlussfest
Anschluss Spannungsversorg.	Einspeisung: 1 x M8-Stecker, 4-polig; Weiterleitung: 1 x M8-Buchse, 4-polig
Stromaufnahme aus U_s (ohne Sensorstrom)	120 mA
Potenzialtrennung	500 V
Besondere Eigenschaften	integrierte Beschleunigungssensoren
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
ZK2020-3xxx-xxxx	Leitung für M8-Stromversorgung
ZS2002-0111	D-Sub-Stecker, 25-polig, Lötkontakte, IP 67