

CANopen Sensoren and E/A Module

Prozessüberwachung und Automatisierung: Präzise Messung von Umgebungs- und Prozessbedingungen mit CANopen-Sensoren

Das Kommunikationsprotokoll CANopen ist ideal für eingebettete Systeme in der Prozessautomatisierung geeignet. In komplexen Geräten und Systemen im Automobil- und Transportbereich sowie in mobilen Maschinen, stationären Anlagen und Prüfständen ermöglichen Sensoren mit CANopen-Schnittstelle die Überwachung wichtiger Prozessbedingungen. Gründe für die vielfältigen Anwendungen sind die einfachen und flexiblen Konfigurationsmöglichkeiten dieses standardisierten Embedded-Netzwerks. CANopen entlastet Integratoren z.B. bei der Implementierung von zeitkritischen Prozessen und Bit-Timing durch die Bereitstellung standardisierter Kommunikationsobjekte. Für diese Zwecke bietet ZILA CANopen-Sensoren zur Messung von Druck, Luft- oder Medientemperatur sowie der relativen Feuchte in Kombination mit der Temperatur an.

Moderne Steuerungssysteme in industriellen Anwendungen erfordern zunehmend ein standardisiertes Bussystem wie CAN-Bus. Sind jedoch nicht alle Signale mit dedizierten CAN-Sensoren verfügbar, helfen die Ein- und Ausgangsmodule der ZILA cIO-Serie. Diese sind eine flexible und effiziente Möglichkeit, eingehende elektrische Signale in CAN-Bus umzuwandeln.



Robustes Gehäuse



einfache Integration



standardisiertes Ausgangssignal



EDS/DBC-Datei verfügbar

CANopen®



TSR-CAN-03
Medientemperatur



DS-CAN-01
Druck



ZILA cIO Series
Eingabe/Ausgabe Module



KS-CAN-03
relative Feuchtigkeit
Temperatur



TSL-CAN-03
Umgebungsluft
Temperatur

Technische Änderungen vorbehalten

fluidio_CanopenSensoren_DE_08072024_TOLI

Fluid.io Sensor + Control



64625 Bensheim
Germany

Vertrieb & Beratung:



Telefon: +49-6251-8462-0



Email: info@fluidio.de

Fluid.io
SENSING FLUID EXCELLENCE
www.fluidio.de

CANopen Sensoren and E/A Module

Technische Änderungen vorbehalten

Produktmerkmal	DS-CAN-01 Drucksensor	KS-CAN-03 Klimasensor	TSR-CAN-03 Medientemperatur	TSL-CAN-03 Lufttemperatur
Material	Edelstahl	Rohr: Aluminium Schutzkappe: PTFE, Aluminium, Standard	Edelstahl	Rohr: Aluminium Schutzkappe: PTFE, Aluminium, Standard
Messgröße	Absolut- und Relativdruck	relative Feuchtigkeit Temperatur	Temperatur	Temperatur
Messbereich	2...4000 bar -1...2 bar	-40...80 °C 0...100 % rH	-40...80 °C -40...+150 °C (optional)	-40...80 °C
Montage	Einschraubensensor	Wand-/Kabelhalterung	Einschraubensensor	Wand-/Kabelhalterung
Verbinder (Standard)	elektrisch: M12 Prozess: verschiedene	elektrisch: M12	elektrisch: M12 Prozess: verschiedene	elektrisch: M12
Dimensionen in mm	80x24	150x19	120x22 (Standard)	150x19
Genauigkeit	0,5 % FS	± 0,5 K (5...+40 °C) ± 2 % (10...90 % rH)	± 0,3 K (-40...+80 °C)	± 0,3 K (10...+80 °C)
Betriebsspannung	12...27 VDC ± 20%	10...48 VDC	12...27 VDC ± 20%	10...48 VDC
Betriebstemperatur	-10...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C
Besondere Merkmale	Verwendung mit allen edelstahlkompatiblen Medien	wählbare Schutzkappe	erweiterter Temperatur- bereich; andere Messspitzenlänge	wählbare Schutzkappe

E/A Module	Digitale Eingänge	Digitale Ausgänge	Analoge Eingänge	Analoge Ausgänge	PT100 PT1000	Eigenschaften
cIO-CAN-50	2x 24 V	2x 24 V high side switching				Ereigniszähler, PWM
cIO-CAN-51		2x 24V				Full-Bridge-Treiber für DC-Motoren, Ventile oder ähnliche Lasten
cIO-CAN-52				4x -10...+10V		
cIO-CAN-53				1x regulated current		Antrieb Proportionalventile
cIO-CAN-55			4x 0...+10 V -10...+10V			Auflösung: 16 Bit
cIO-CAN-56					max. 4 PT100/1000 (0,1 K Auflösung)	Messbereich: -100°C...+500°C 2-Draht-Verbindung (4x) 3-Draht-Verbindung (2x) 4-Draht-Verbindung (1x)
cIO-CAN-57			4x (0) 4...20mA			Auflösung: 16 Bit
cIO-CAN-58			2x 4...20mA			Auflösung: 12 Bit
cIO-CAN-59	2x 24V	2x 24V high side switching				Vergleichsrechner
cIO-CAN-60				2x 0...20 mA		Auflösung: 12 Bit

Fluid.iO Sensor + Control



64625 Bensheim
Germany

Vertrieb & Beratung:



Telefon: +49-6251-8462-0



Email: info@fluidio.de