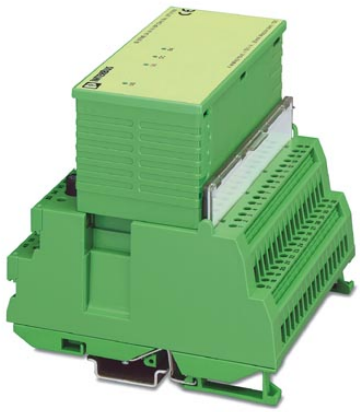
Auszug aus dem Online-Katalog

IB ST 24 AI 4/SF4

Artikelnummer: 2750565

Abbildung zeigt die Variante IB ST 24 AI 4/SF



http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2750565

INTERBUS-ST-Analog-Eingabemodul, 4 Eingänge, 4 - 20 mA, 0 - 10 V, Schutzart IP20, bestehend aus: Klemmenteil mit Schraubanschluss und Modulelektronik

http://download.phoenixcontact.de
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation.
Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.

Kaufmännische Daten	
GTIN (EAN)	4017918105020
VPE	1 Stk.
Zolltarif	85389091
Produktschlüssel	11402
Katalogseitenangabe	Seite 340 (AX-2009)

Produktbeschreibung

INTERBUS-ST Analog-Eingabemodule

Das breite Produktspektrum an INTERBUS-Analog-Eingabemodulen ermöglicht eine optimale Produktauswahl für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle.

Alle handelsüblichen analogen Standardsensoren mit Spannungs-, Strom- oder Temperatursignalen können erfasst werden. Die INTERBUS-Analog-Eingabemodule zeichnen sich besonders durch

-hohe Messgenauigkeit,

-sehr schnelle Messwerterfassung,

-sehr gute Stör- und Gleichtaktunterdrückung

-eine konstante Spannungsquelle für den Anschluss passiver Sensoren

aus.

Zudem ist durch eine Reihe von Maßnahmen eine hohe Funktionssicherheit auch unter extremen industriellen Umwelteinflüssen gewährleistet. Dazu zählen, neben integrierten Sicherungseinrichtungen wie

-Watchdog-Überwachung des Prozessors oder

-Überwachung der Versorgungsspannung und

vor allem umfangreiche EMV-Maßnahmen, wie z.B. ein neues Abschirmkonzept.

So besteht für jeden Eingang eine separate Schirmanschlussmöglichkeit, ohne dass noch externe Beschaltungen erforderlich sind. Die Verbindung mit der Schutzerde wird beim Aufrasten des Moduls auf die Tragschiene automatisch hergestellt.

Technische Daten

Schnittstellen

Schnittstelle	ST-Lokalbus
Anschlussart	ST-Lokalbus-Stecker
Übertragungsphysik	Kupfer

Versorgung

Logikspannung U_L	9 V DC (aus dem ST-Lokalbus)
Stromaufnahme typisch	65 mA (ohne passive Sensoren)
Stromaufnahme maximal	125 mA (ohne passive Sensoren)
Peripheriespannung	± 24 V DC 5 % (Welligkeit)
Peripheriespannungsbereich	20 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme aus dem Lokalbus max	150 mA (aus dem ST-Lokalbus)
	120 mA (aus dem ST-Lokalbus)

Potenzialtrennung

Prüfstrecke	Bus/Eingänge 500 V AC 50 Hz 1 min
	Versorgungsspannung/Eingänge 500 V AC 50 Hz 1 min
	Versorgungsspannung/Schutzleiter 500 V AC 50 Hz 1 min
	Peripheriespannung/Schutzleiter 500 V AC 50 Hz 1 min

Eingänge

Anzahl der Kanäle	4
Bemerkung zur Anzahl der Kanäle	Differenzeingänge, Spannung oder Strom
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Eingangssignal Spannung	0 V ... 10 V
Eingangswiderstand Spannungseingang	>
Quantisierung Spannungseingang	2,44 mV

Grundfehlergrenze	0,05 %
Eingangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Quantisierung Stromeingang	3,91 µA
Drahtbruch-Diagnose	ja, Diagnosebit
Grundfehlergrenze	0,06 %
Messprinzip	sukzessive Approximation
Messwertüberwachung zur Steuerung	alle Kanäle gleichzeitig
Messwertdarstellung	16 Bit Zweierkomplement
Messwertauflösung	12 Bit
A/D-Wandlungszeit	10 µs (pro Kanal)
Prozessdaten-Update	0,75 ms (je Kanal/3 ms alle Kanäle)
Grenzfrequenz (3 dB)	29,9 Hz

Allgemeine Daten

Gewicht	600 g
Breite	118 mm
Höhe	117 mm
Länge	116 mm
Montageart	Hutschiene

Approbationen

Approbationen	CUL, GOST, UL

CUL

AWG/kcmil	30-12

UL

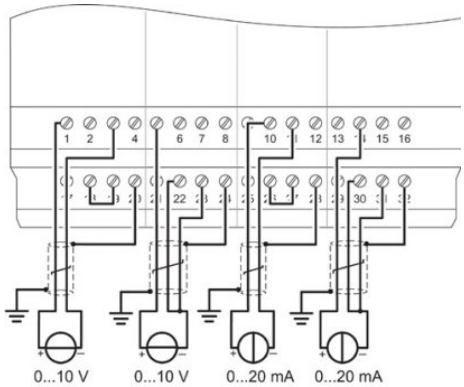
AWG/kcmil	30-12

Zubehör

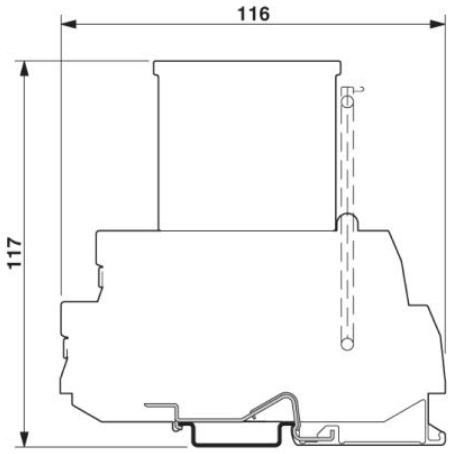
Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
Brücken		
2836269	EB 84 IB ST BU	Einlegebrücken, trennbar, Kammrücken isoliert, Farbe blau, 84-polig
2836272	EB 84 IB ST RD	Einlegebrücken, trennbar, Kammrücken isoliert, Farbe rot, 84-polig
Ersatz-Klemmteil		
2753067	IB STTB 24 AI 4/SF	Ersatz-Klemmteil für IB ST 24 AI 4/SF(4), IB ST 24 AI 4/BP und IB ST 24 BAI 8/U(I)
Ersatz-Modulelektronik		
2750060	IB STME 24 AI 4/SF4	Ersatz-Modulelektronik für IB ST (ZF) 24 AI 4/SF4
Kabel/Leiter		
2836492	IB ST LBC	Ersatz-Lokalbus-Kabel, für INTERBUS-ST-Module
Sicherung		
2753452	IBS TR5 0,2AT	Ersatzsicherung für INTERBUS-ST-Module
2753478	IBS TR5 0,4AT	Ersatzsicherung für INTERBUS-ST-Module

Zeichnungen

Anschlusszeichnung



Maßzeichnung



Adresse

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstr. 8
32825 Blomberg,Germany
Tel +49 5235 3 00
Fax +49 5235 3 1200
http://www.phoenixcontact.com



© 2010 Phoenix Contact
Technische Änderungen vorbehalten