

ISM 102

Intelligentes Sensor Modul

Das ISM 102 verfügt über 2 analoge Spannungsausgänge und ist für die schnelle und präzise Ansteuerung von Aktoren via Feldbus konzipiert. Die Konfiguration des ISM 102 erfolgt über die RS 485 Feldbusschnittstelle. Es unterstützt die Protokolle Profibus-DP, Modbus-RTU und ASCII-Gantner. Das ISM 102 ist für die Hutschienenmontage geeignet.

- 2 analoge Spannungsausgänge
- RS 485 Feldbusschnittstelle



Bestellhinweise

Produkt	Artikelnr.
ISM 102 für Profibus-DP	736723
ISM 102 für Modbus-RTU	742013
Zubehör:	
Gerätehandbuch zum ISM 102 ISM 102 DOC	751518
Konfigurationssoftware ICP 100 Std.	525719
ICP 100 Adv.	633214
Visualisierungssoftware LOG 100	630312
Konverter RS-232/RS-485 ISK 100	236314
ISK 101	689326

Merkmale

- 2 galvanisch getrennte, konfigurierbare Analogausgänge
- Setting time des analogen Ausgangs: 1 kHz
- Meßwertauflösung bis zu 16 Bit
- Feldbus-Schnittstelle RS 485 für den gleichzeitigen Anschluß von bis zu 127 Modulen an einer Zweidrahtleitung.
- Galvanische Trennung zwischen Spannungsversorgung, Feldbus-Schnittstelle und analogen Ausgängen
- PC-Software für die einfache Konfiguration der Module

ISM 102 - Technische Daten

ANALOGER AUSGANG (2 PRO MODUL)

Ausgangsart:	konfigurierbarer Spannungsausgang
Ausgangsspannung:	±10 V
Genauigkeit:	0,01 %
Linearitätsabweichung:	±0,0015 %
Auflösung:	314 µV/Bit
Einschwingzeit:	2 ms zu 0,012 %

FELDBUS-SCHNITTSTELLE

Standard:	RS 485
Galvanische Trennung:	500 V
Datenformat:	einstellbar 8E1 / 8N1 / 8O1
Protokolle:	ASCII-Gantner und Profibus-Schicht 2, oder Profibus-DP, oder MODBUS-RTU
Baudrate:	max. 500 kbit/s
Busteilnehmer:	max. 32 Feldbusgeräte ohne Repeater; bis 127 Feldbusgeräte ausbaubar

SPANNUNGSVERSORGUNG

Spannungsbereich:	10 V bis 30 V DC
Leistungsaufnahme:	max. 2 W
Sicherung:	Halbleiter-Überstrom

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Störfestigkeit gegen statische Entladungen (ESD):	Schärfegrad 2 nach IEC 801-2: 4 kV
Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder:	Schärfegrad 3 nach IEC 801-3: 10 V/m
Störfestigkeit gegen schnelle transiente Störungen:	Schärfegrad 3 nach IEC 801-3: 2 kV/1 kV
Funkentstörung:	Grenzwertklasse B nach VDE 0871-1/CISPR 11

GEHÄUSE

Material:	Alu und ABS
Abmessungen:	B 69 x H 90 x T 83 mm
Montageart:	DIN EN-Tragschiene
Schutzart:	IP 20
Gewicht:	285 g

ANSCHLUSSTECHNIK

Steckbare Schraubklemmen bis max. 1,5 mm ²	
Bus-Schnellverbinder:	4-poliger Stecker in ABS

EINSATZBEDINGUNGEN

Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur:	-30 °C bis +85 °C
Feuchtigkeit:	0 % bis 95 % bei +50 °C (nicht kondensierend)

Gültig ab 25. Februar 2003. Technische Änderungen vorbehalten.

www.gantner.com

Gantner Electronic GmbH
Montafonerstraße 8 • A-6780 Schruns/Austria
Tel.: +43 (0)5556 73784 0 • Fax: +43 (0)5556 73784 70
E-Mail: instrumentation@gantner.com

Gantner
technologies