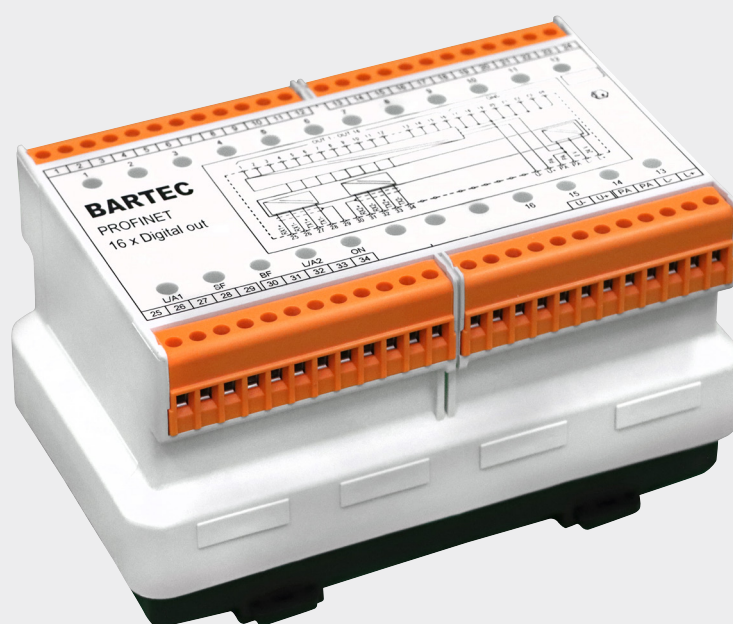


MODEX Ethernet-Remote-I/O-Modul

für Zone 1/21



Die MODEX Remote-I/O-Module sind für Zone 1 und 21 geeignet und mit PROFINET und MODBUS TCP erhältlich.

Die MODEX Module bieten bis zu 16 analoge und digitale I/O-Kanäle auf kleinstem Raum. Durch den Einsatz von MODEX Remote-I/O-Modulen können Signale sicher und einfach in bestehende Steuersysteme in explosionsgefährdeten Bereichen integriert werden.

- Flexibilität, Funktionalität und maximale Sicherheit
- PROFINET und MODBUS TCP erhältlich
- Einfache Integration bestehender Anwendungen
- Für Ex e-Signale

Die MODEX PROFINET- und MODBUS TCP-Module

sind in den folgenden Ausführungen erhältlich: Ex e-Ausgänge:

- 16x digital aus Ex e
- 16x digital ein Ex e
- 8x analog ein/aus Ex e

Ex e für Messstromkreise und Signale mit erhöhter Sicherheit.

Explosionsschutz Ex e-Ausführung

Kennzeichnung ATEX	Ⓜ II 2G Ex db eb IIC T4 Gb Ⓜ Ex I M2 Ex db eb I Mb
Prüfbescheinigung	EPS 23 ATEX 1 208 X
Kennzeichnung IECEx	Ex db eb IIC T4 Gb Ex db I Mb
Prüfbescheinigung	IECEx EPS 23.0049X

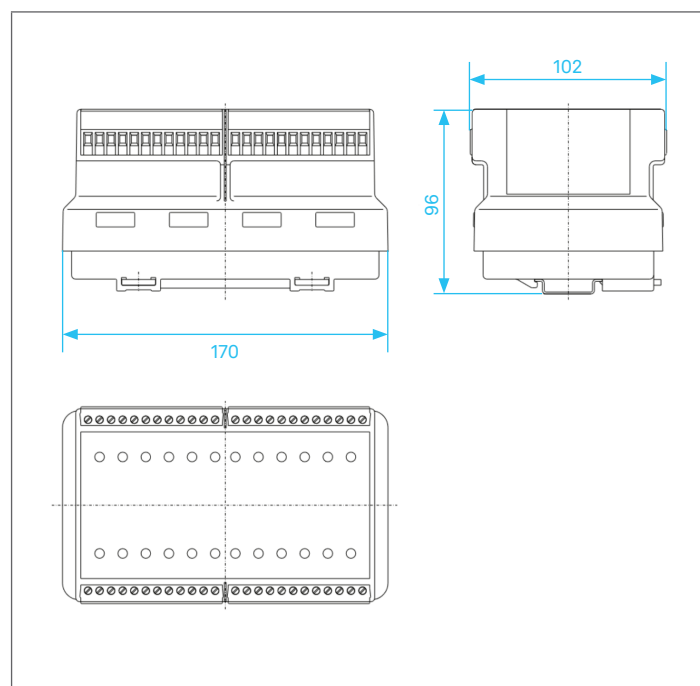
Technische Daten

Konstruktion	Druckfestes, aufsteckbares Gehäuse für TH 35-Schiene
Gehäusematerial	Hochwertige Thermoplaste
Schutzart	Elektronische Baugruppe IP66 EN/IEC 60529 Klemmen IP20 EN/IEC 60529 Klemmen mit Abdeckung IP30 EN/IEC 60529
Klemmen	bis zu 2,5 mm², feindrähtig
Gerätebezeichnung	Frontplatte zur Beschriftung
Lagerungstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +60 °C bei T4
Gewicht	2,1 kg

Elektrische Daten

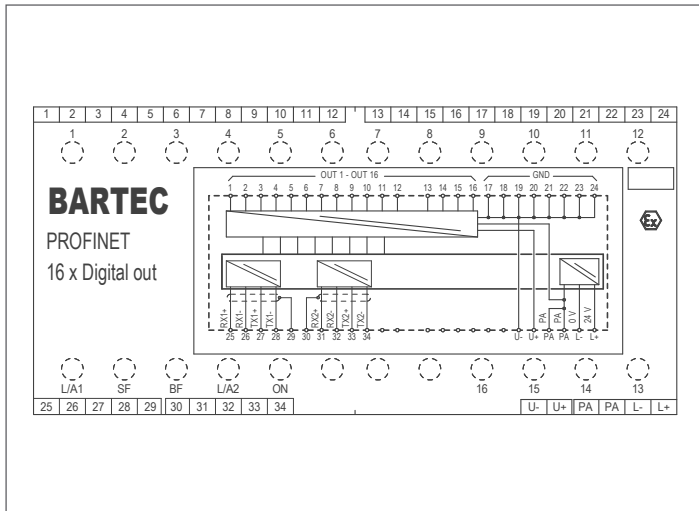
Versorgungsspannung Elektronik (L+, L-)	DC 24 V (20–30 V)
Leistungsaufnahme (L+, L-)	1,5 W
Verpolungsschutz (L+, L-)	ja
Schnittstellen- verbindung	2x Ethernet 100BaseT mit integriertem Switch PROFINET Modbus/TCP
Anzeigen	ON, L/A1, L/A2, BF, SF Eingang/Ausgänge: LED pro Kanal
GSDML-Datei	http://automation.bartec.de

Abmessungen in mm



16x digital aus Ex e

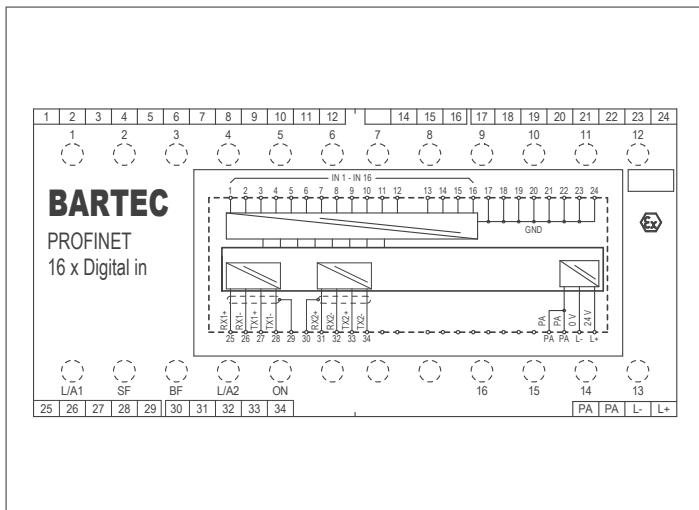
Anschlussplan/Klemmenbelegung



Versorgungsspannung	DC 24 V (20–30 V)
Ausgänge (U+, U-) geeignet für Not-Aus	
Ausgangsspannung	U -0,3 V
Ausgangsstrom	400 mA pro Kanal
Verlustleistung	max. 6,5 W (Modul)
Leistungsabgabe (U+, U-)	190 W (max.)
Kurzschlusschutz	elektrisch-thermische Abschaltung
Einschaltstromstoß (bei T=25°C)	1,2 A
Verpolungsschutz	ja
Stromkreisüberwachung	thermischer Schutz der Ausgangstreiber

16x digital ein Ex e

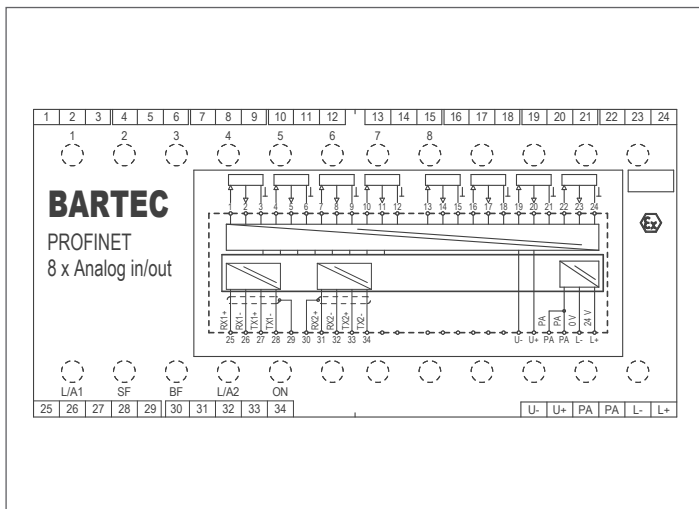
Anschlussplan/Klemmenbelegung



Eingangsstrom	typ. 6 mA bei 10...30 V
Leistungsaufnahme	max. 2,9 W (bei 16 aktiven Eingängen)
Schaltswelle	0 – Signal 0 V bis +5 V 1 – Signal +10 V bis +30 V
Verpolungsschutz	ja
Verlustleistung	max. 4,4 W (Modul)

8x analog ein/aus Ex e (16 Bit)

Anschlussplan/Klemmenbelegung



Analog ein	
Auflösung	16 Bit
Signalbereich	4...20 mA
Kurzschluss-/Unterbrechungserkennung	ja
Innenwiderstand	15 Ω
Analog aus	
Ausgangsspannung	min. 15 V bei 20 mA
Ausgangsstrom	0...25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verlustleistung	max. 4,4 W (Modul)
Versorgungsspannung	DC 24 V (20–30 V)
Ausgänge (U+, U-) geeignet für Not-Aus	

Bestellinformationen

Version	Codenummer
16x digital aus Ex e	0 7 - 7 3 3 1 - 2 A 0 1 0 0 0 0
16x digital ein Ex e	0 7 - 7 3 3 1 - 2 A 0 2 0 0 0 0
8x analog ein/aus Ex e	0 7 - 7 3 3 1 - 2 A 0 A 0 0 0 0
A	
4	PROFINET
5	MODBUS TCP