



Das MODEX Digital Out Ex i Modul kann über 16 Digitalausgänge in Ex i-Ausführung verschiedene Aktoren ansteuern. An den kurzschlussfesten Ausgängen kann sich im Betrieb ein Kanal im Kurzschluss befinden (bedingt kurzschlussfest). Als Aktoren können z. B. eigensichere Magnetventile oder auch eigensichere Signalgeber angesteuert werden. Die angesteuerten Aktoren können über einen zweiten Spannungsversorgungsanschluss am Modul an den Klemmen U- und U+ mit einem NOT-Aus abgeschaltet werden. Das Modul wird über PROFIBUS-DP mit dem Prozessleitsystem verbunden. Für die Adressierung des Moduls stehen Codier-Drehschalter zur Verfügung. Zusätzlich zu den Nutzdaten können noch Diagnosedaten übertragen werden, welche den Zustand der Ausgänge bezüglich Leitungsunterbrechung oder Kurzschluss anzeigen. Am Modul selbst wird dies noch zusätzlich durch LEDs angezeigt.

Explosionsschutz

Kennzeichnung ATEX	II 2(1)G Ex db e [ib] IIC/IIB Gb I M2 Ex db e [ib] I Mb
Prüfbescheinigung	PTB 97 ATEX 1066 U TÜV 00 ATEX 1649
Kennzeichnung IECEX	Ex db e [ib] IIC/IIB Gb Ex db e [ib] I Mb
Prüfbescheinigung	IECEX PTB 11.0082U IECEX TUN 11.0035X
Kennzeichnung CSA	Class I, Zone 1, IIC A/Ex d e [ib] IIC Gb
Prüfbescheinigung	CSA 2011-2484303U

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.de

Einbau	Typ 17-6583-.10./.... Typ 17-6583-.11./.... II (2) G / II (2) D [Ex ib Gb] IIC/IIB [Ex ib Db] IIC/IIB Weitere Daten siehe Prüfbescheinigungen.
--------	---

Sicherheitstechnische Daten	Typ 17-6583-.10./.... U ₀ = 21 V I ₀ = 111,6 mA P ₀ = 586 mW Kennlinie: linear
-----------------------------	---

Ex ib IIC	L ₀	2,1 mH	1 mH	0,5 mH	0,2 mH	0,1 mH	0,05 mH
	C ₀	93 nF	96 nF	110 nF	150 nF	180 nF	188 nF
Ex ib IIB/IIIB/IIIC	L ₀	12 mH	10 mH	5 mH	0,5 mH	0,2 mH	0,1 mH
	C ₀	540 nF	620 nF	710 nF	750 nF	910 nF	1,1 nF

Typ 17-6583-.11./....
U₀ = 21 V
I₀ = 139,2 mA
P₀ = 731 mW
Kennlinie: linear

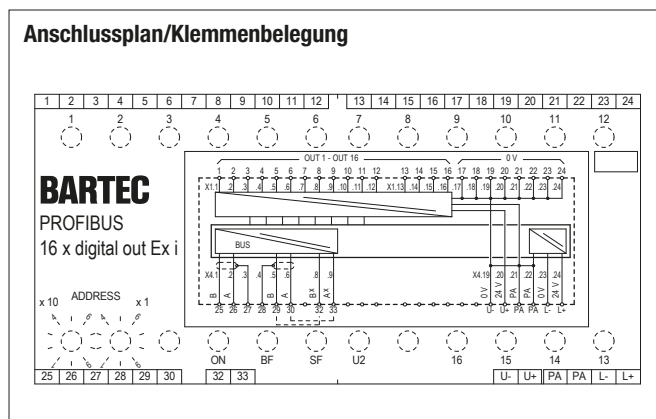
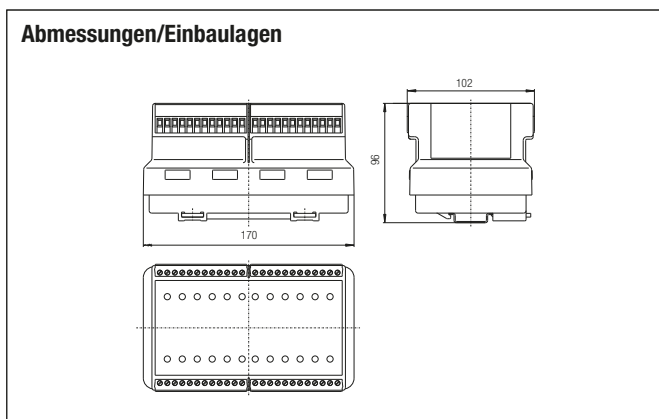
Ex ib IIC	L ₀	1,2 mH	1 mH	0,5 mH	0,2 mH	0,1 mH	0,05 mH
	C ₀	83 nF	86 nF	100 nF	140 nF	170 nF	188 nF
Ex ib IIB/IIIB/IIIC	L ₀	7,4 mH	5 mH	0,5 mH	0,2 mH	0,1 mH	0,05 mH
	C ₀	630 nF	680 nF	730 nF	900 nF	1,1 nF	1,27 nF

Technische Daten

Aufbau	druckfestes Aufrastgehäuse für TH 35
Gehäusewerkstoffe	hochwertige Thermoplaste
Schutzart	Elektronikeinbau IP 66 EN/IEC 60529 Klemmen IP 20 EN/IEC 60529 Klemmen mit Abdeckung IP 30 EN/IEC 60529
Anschlussklemmen	2,5 mm ² , feindrähtig
Gerätebezeichnung	beschriftbares Frontschild
Anzeigen	LEDs in Gehäusefront
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +60 °C bei T4
Gewicht	2,1 kg

Elektrische Daten

Versorgungsspannung Elektronik (L+, L-)	DC 24 V (20 bis 30 V)
Leistungsaufnahme (L+, L-)	2,5 W
Versorgungsspannung Ausgänge (U+, U-) für NOT-Aus geeignet	DC 24 V (20 bis 30 V)
Ausgangsleistung (U+, U-)	15 W (max.)
Verpolungsschutz (L+, L-, U+, U-)	Ja
Verlustleistung	max. 8 W (Modul)
Galvanische Trennung	Versorgung//Bus//Schaltung//Ausgänge
Busschnittstelle	RS485 mit Schraubklemmen
Anzeigen	Status ON, BF, SF, U2 Ausgänge LED gelb, aktiv LED rot, Schluss
Ausgänge	
Ausgangsspannung	DC 18,1 V (bei U+ ≥ 22 V)
Ausgangsdaten	I _N = 30 mA R _i = 220 Ω I _N = 35 mA R _i = 180 Ω
Kurzschlussfestigkeit	bedingt kurzschlussfest
Verpolungsschutz	Ja
Leitungsüberwachung	Sammelstörung über Bus



Hinweis

Letztes Busmodul	Brücke A-A ^x (Klemmen 30, 33) Brücke B-B ^x (Klemmen 29, 32)
GSD-Datei	BARX2301.gsd
Download	http://automation.bartec.de

1

Bestellangaben

PROFIBUS-Interface 16 x digital out Ex i Ausgangsdaten $I_N = 30 \text{ mA}$ $R_i = 220 \Omega$	Sicherheitstechnische Daten Typ 17-6583-.10./.... $U_0 = 21 \text{ V}$ $I_0 = 111,6 \text{ mA}$ $P_0 = 586 \text{ mW}$ $U_m = 253 \text{ V}$ $L_0 = 3,2 \text{ mH (IIC)}/12 \text{ mH (IIB)}$ $C_0 = 188 \text{ nF (IIC)}/1,27 \mu\text{F (IIB)}$	07-7331-2301/1000
PROFIBUS-Interface 16 x digital out Ex i Ausgangsdaten $I_N = 35 \text{ mA}$ $R_i = 180 \Omega$	Sicherheitstechnische Daten Typ 17-6583-.11./.... $U_0 = 21 \text{ V}$ $I_0 = 139,2 \text{ mA}$ $P_0 = 731 \text{ mW}$ $U_m = 253 \text{ V}$ $L_0 = 1,8 \text{ mH (IIC)}/8 \text{ mH (IIB)}$ $C_0 = 188 \text{ nF (IIC)}/1,27 \mu\text{F (IIB)}$	07-7331-2301/1100

Weitere Daten siehe Zertifikat: TÜV 00 ATEX 1649. Technische Änderungen vorbehalten.