



Das MODEX 8 x 4 bis 20 mA Modul ermöglicht mit 8 Analogeingängen in Ex i-Ausführung die Versorgung und Messwerterfassung von 8 analogen eigensicheren Zweidraht-Transmittern. Das Eingangssignal wird mit 12 Bit aufgelöst und mit hoher Störfestigkeit übertragen. 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 [ia Ga] IIC Gb I M2 Ex db e [ia Ma] I Mb
Prüfbescheinigung	PTB 97 ATEX 1066 U TÜV 98 ATEX 1367 X
Kennzeichnung IECEx	Ex db e [ia Ga] IIC Gb Ex db e [ia Ma] I Mb
Prüfbescheinigung	IECEx PTB 11.0082U IECEx TUN 11.0032X
Kennzeichnung CSA	Class I, Zone 1, IIC A/Ex d e [ia] IIC Gb
Prüfbescheinigung	CSA 2011-2484303U
Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.de	
Einbau	Typ 17-6583-34../.... II (1) G / II (1) D [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIC Weitere Daten siehe Prüfbescheinigungen.
Sicherheitstechnische Daten	$U_0 = 26 \text{ V}$ $U_m = 253 \text{ V}$ $P_0 = 549 \text{ mW}$ $I_0 = 84,3 \text{ mA}$ $L_0 = 5,3 \text{ mH (IIC)}/20 \text{ mH (IIB)}$ $C_0 = 99 \text{ nF (IIC)}/770 \text{ nF (IIB)}$ $P = 549 \text{ mW}$

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	DC 24 V (20 bis 30 V)
Elektronik (L+, L-)	
Leistungsaufnahme (L+, L-)	7,6 W
Verpolungsschutz (L+, L-)	Ja
Verlustleistung	max. 5,1 W (Modul)
Galvanische Trennung	Versorgung//Bus//Schaltung//Eingänge
Busschnittstelle	RS485 mit Schraubklemmen
Anzeigen	Status ON, BF, SF Eingänge 8 x Doppel-LED LED gelb, Sensor aktiv LED rot, Bruch/Schluss
Eingänge	
Transmitterversorgung	$U_a = 15 \text{ V}$ bei 20 mA
Signalbereich	4 bis 20 mA 4 mA = 655 dez. 20 mA = 3276 dez.
Übertragungsbereich	0 bis 25 mA
Eingangswiderstand	$R_i = 100 \Omega$
Wandlungszeit	< 1 ms
Auflösung	12 bit
Genauigkeit (mit geschirmter Leitung)	± 0,2 %
Leitungsüberwachung	Sammelstörung über Bus und Relaiskontakt AC 230 V/3 A/100 VA

