



Das MODX 8 x 4 bis 20 mA Modul ermöglicht mit 8 Analogeingängen in Ex e-Ausführung die Einspeisung von 8 analogen Signalen. Als Signale können z. B. Zweidraht-Transmitter eingelesen werden. 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 IIC Gb I M2 Ex db e I Mb
Prüfbescheinigung	PTB 97 ATEX 1066 U
Kennzeichnung IECEx	Ex db e IIC Gb Ex db e I Mb
Prüfbescheinigung	IECEx PTB 11.0082U
Kennzeichnung CSA	Class I Zone 1 IIC A/Ex d e IIC Gb
Prüfbescheinigung	CSA 2011-2484303U

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter [www.bartec.de](http://www.bartec.de)

### 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 <sup>2</sup> , feindrätig	
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-)	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
<b>Eingänge</b>	
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

