



Safety for Industrial Process

GeXi04 Eigensichere Digitalanzeige Vorort-Montage I.S. Field mounted indicator – Local mounting



■ Funktion

Eigensichere Digitalanzeige mit Versorgung über 4/20mA-Schleife. Zur Anzeige des Stromsignals oder physikalischer Einheiten im Ex-Bereich (Umwandlung eines 4/20 mA Stroms in physikalische Einheiten) an. Lokale Montage vor Ort im Bereich 0, 1 oder 2 ; 20, 21 oder 22 (optional).

■ Technische Eigenschaften

Eingang 4/20 mA
 Max. Überlastungsgrenze $\pm 200\text{mA}$ oder $\pm 30\text{V}$

Spannungsabfall $<1,2\text{V}$ bei 20°C ; $<1,3\text{V}$ bei -40°

Display 20 000 Punkte(4 Digits) LCD; Höhe = 34mm
 Linear oder radiziert
 3 mögliche Stellen oder keine

Dezimalpunkt 3 mögliche Stellen oder keine

Nullpunkt- und Spanneneinstellung
 Spanne von 0 bis ± 9999 bei einem 4/20mA Eingangssignal
 Nullpunkt von 0 bis ± 9999 bei einem 4mA Eingangssignal

Überlaufanzeige: 9999 oder -9999 mit blinkendem Dezimalzeichen

Leserate: 2 Messungen pro Sekunde

Genauigkeit bei 20°C Linear $\pm 0,02\%$ der Spanne ± 1 Digit
 Radiziert $\pm 16\mu\text{A}$ am Eingang ± 1 Digit

Temperaturschwankung
 Am Nullpunkt Weniger als 25 ppm der Spanne /°C
 An der Spanne Weniger als 50 ppm der Spanne /°C

Versorgung Schleifenversorgt über 4/20mA-Schleife (2-Draht)

Konfiguration Anhand der Taster an der Frontseite

Drucktaster (Funktionen im Anzeigemodus)
 ▼ : Siehe Anzeige entsprechend 4mA
 ▲ : Zeigt Anzeige entsprechend 20mA
 'P' : Anzeige des Eingangssignals in mA oder in % der Spanne (weitere Funktion, wenn das Gerät mit der Alarmfunktion ausgestattet ist)
 'E' : Verwendung für die Tarafunktion

■ Mechanische Eigenschaften

Gehäuse
 Gehäuse 141 x 212 mm, glasfaserverstärkter Polyester
 Schutzart IP 66
 Anschluss Über Schraubklemmleiste für Leiter von 0,5mm² bis max. 1,5 mm² in einer getrennten Kammer

Gewicht 1.7 kg

Optionen
 Hintergrundbeleuchtung: grün, Schleifen- oder getrennte Versorgung
 Schleifenversorgt: Maximaler Spannungsabfall: 5V
 Extern: Versorgung durch BXNE SI siehe Anschlusschaltbild (11V bei 35mA)

Alarmer: Unabhängig voneinander programmierbar als HIGH oder LOW mit NO oder NC Ausgang. Die Anforderungen einfacher Geräte sind zu befolgen.
 Ron: Max. 5Ω +0,7V
 Roff: Min. 1MΩ

Einstellknöpfe an der Frontseite: Für den Zugriff auf die Einstellknöpfe, ohne die Abdeckung der Frontseite abnehmen zu müssen
 Edelstahl-Bezeichnungsschild
 Version für Staub Ex
 Verschraubung (bei der Bestellung anzugeben)
 Montageset für 2 Zoll Rohr (Code K93)
 Sondermarkierung an der Frontseite (inklusive)

Umgebung
 Betriebstemperatur -40 bis 70°C
 Lagertemperatur -40 bis 85°C
 Relative Luftfeuchtigkeit max. 95% bei 40°C ohne Kondensation

■ Zertifizierungen

EMV 2004/108/EC

Eigensicherheit
ATEX Gruppe II Kategorie 1G/D*
 Ex ia IIC T5 Ga
 Ex ia IIIC T80°C Da IP66*
 (*Nur mit der Option "/D" Staub)
 Umgebungstemperatur = -40 bis 70°C
 ITS11ATEX27253

ITS Nr. ITS11ATEX27253

Sonderbedingungen nur für die Verwendung in der Gruppe IIIC

ATEX Klassifizierung EG 0359 II 1 G

■ Funktion

4/20 mA loop powered intrinsically safe field mounted indicator. Located in hazardous area, this indicator displays the current flowing in a 4/20 mA loop in engineering units. Local mounting on site in zone 0, 1 or 2 ; 20, 21 or 22 (as an option).

■ Technical data

Input 4/20 mA
 Overrange $\pm 200\text{mA}$ or $\pm 30\text{V}$

Voltage drop $<1.2\text{V}$ at 20°C ; $<1.3\text{V}$ at -40°

Display 20 000 pts (4 digits) par LCD; High = 34mm
 Linear or root extracting
 3 positions available or absent

Decimal point 3 positions available or absent

Origin and span adjustment
 Span From 0 to ± 9999 for a 4/20mA input
 Zero From 0 to ± 9999 for a 4mA input

Overrange : 9999 or -9999 with all decimal points flashing

Reading rate 2 measurements per second

Accuracy at 20°C Linear $\pm 0.02\%$ of span ± 1 digit
 Root extracting $\pm 16\mu\text{A}$ at input ± 1 digit

Temperature affect
 On zero Less than 25ppm of span/°C
 On span Less than 50ppm of span/°C

Power Supply Loop powered only 1.2V drop (2 wires)

Programming Front panel push buttons

Push buttons (Function in display mode)
 ▼ : Shows display with 4mA input
 ▲ : Shows display with 20mA input
 'P' : Displays input in mA or a % of span, has a (other function when alarms are fitted)
 'E' : Used for tare function

■ Mechanical Data

Housing
 Case 141 x 212 mm, glass reinforced polyester
 Protection IP 66
 Connection Screw terminal for 0.5 mm² to 1.5 mm² cables maxi into separate compartment

Weight 1.7 kg

Options
 Backlight: Green, may be loop or separately powered.
 Loop powered: Maximum tension drop 5V
 Separately powered: BXNE IS supply - see connection diagram (11V at 35mA)

Alarms: Two alarm outputs each of which may be independently configured as a high or low alarm contact with a NO or NC output. To comply with requirements for simple apparatus.
 Ron 5Ω + 0.7V max
 Roff 1MΩ min

External keypad: Membrane keypad enables indicator to be controlled without removing cover
 Stainless legend plate
 Dust area version
 Cable gland (to be specify when ordering)
 Pipe mounting kit (Code K93)
 Escutcheon marking (included)

Environment
 Operating T° -40 to 70°C
 Storage T° -40 to 85°C
 Relative humidity 95% max at 40°C without condensing

■ Certifications

EMC 2004/108/EC

EMC
Intrinsic Safety
ATEX Group II Category 1GD*
 Ex ia IIC T5 Ga
 Ex ia IIIC T80°C Da IP66*
 (*Only with "/D" dust option)
 Ta = -40 to +70°C
 ITS11ATEX27253

ATEX certificate ITS11ATEX27253

Special conditions only apply for use in Group IIIC conductive dusts

ATEX Classification CE 0359 II 1 G

■ Sicherheitstechnische Daten / Safety parameters

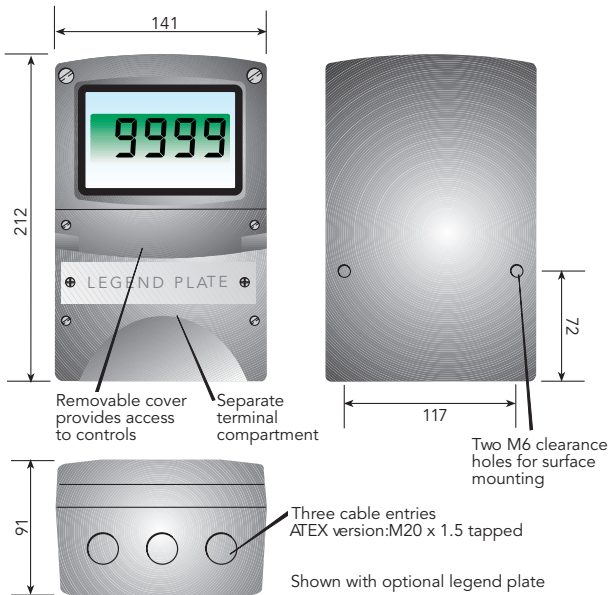
	Klemmen 1-3 (Schleife)	Klemmen 12-13 und 14 (Hintergrundbeleuchtung)	Klemmen 8 und 9 ; 10 und 11 (Alarm 1 und 2)	
Spannung Ui (V)	30	30	30	Voltage Ui (V)
Strom Ii (mA)	200	200	200	Current Ii (mA)
Leistung Pi (W)	0.84	0.84	0.84	Power Pi (W)
Interne Kapazität Ci (µF)	13	13	24	Internal capacitance Ci (µF)
Interne Induktivität Li (mH)	0.01	0.01	0.01	Internal Inductance Li (mH)

■ Typenschlüssel / Codifications

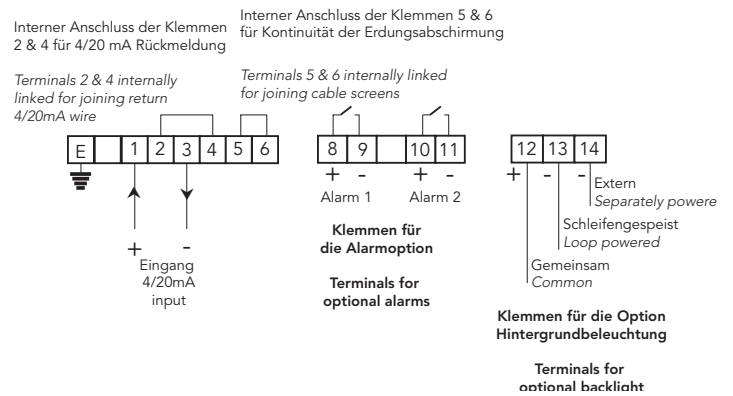
GeXi04 . Option(en)

E	Hintergrundbeleuchtung <i>Backlight</i>
S	2 Alarmer (Transistoren) <i>2 Alarms</i>
B	Einstellknöpfe an der Frontseite <i>External keypad</i>
P	Edelstahl-Bezeichnungsschild mit Angabe von TAG und/oder der Einheit, TAG und/oder Einheit angeben <i>Stainless steel legend plate - Legend required</i>
D	Für die Installation im ATEX Staubbereich <i>For dust area installation</i>
E/B/S/P/D	Hintergrundbeleuchtung / 2 Alarmer (Transistoren) / Einstellknöpfe an der Frontseite / Edelstahl-Bezeichnungsschild/ Für Installation im Staubbereich <i>Backlight / 2 Alarms / External keypad / Stainless steel legend plate / For dust area installation</i>
---	Weitere Kombinationen <i>Other combination</i>

■ Gesamtabmessungen / Dimensions (mm)



■ Verdrahtung / Wiring



■ Anwendung / Application

