

# Typ DN103

## Frequenzmessumformer

### Frequenzüberwachung



#### Produktmerkmale

- Voll konfigurierbar über Handkonfigurator
- Eingang: magnetischer Aufnehmer, Kontakt NAMUR, open Collector, Logikpegel aus dem Ex-Bereich
- EMV nach EN 61326 bzw. NE21
- Galvanische Trennung zwischen Eingang, Ausgang und Hilfsenergie
- Ausgang mA/V, Frequenz, Grenzwert
- Anwendung: Frequenz-, Durchfluss-, Drehzahlmessung und Überwachung

#### Technische Daten:

Eingang	Magnetischer Aufnehmer, Näherungsschalter nach DIN 19234, Logikpegel-Signal Open-Collector-Transistor
Eingangs-Frequenzbereich	< 50 kHz
Auflösung	100 µHz/5 Hz-Bereich, 1 mHz / 50 Hz-Bereich, 10 mHz/500 Hz, 100 mHz/5 kHz, 1 Hz/50 kHz
Integrationszeit	100 ms
Ausgang	0/4-20 mA, < 500Ω, strombegrenzt auf 22 mA
Auflösung	0/1-5 V, 0/2-10 V, begrenzt bei 11 V
Ausgangsfaktor	Strom 2µA, Spannung 1 mV
Zeitkonstante	1:1 oder dividiert durch 10, 10 <sup>2</sup> , 10 <sup>3</sup> , 10 <sup>4</sup> , 10 <sup>5</sup>
Transistorausgang	100 ms (10-90%)
Hilfsenergie	50 mA bei 35 V, 100 mA bei 12 V, U <sub>CE sat</sub> < 1,5 V
Gewicht	20 - 30 V DC, < 2,2 W
Umgebungstemperatur	160 g
Relative Feuchte	-20 °C ... + 60 °C
	< 75 % (Jahresmittel)
	< 95 % (30 T/Jahr), keine Betauung

#### Explosionsschutz:

Zündschutzart	II (1) GD[Ex ia] II C
EG-Baumusterprüfbescheinigung	DMT 03 ATEX E070 X
Sicherheitstechnische Grenzwerte	U <sub>o</sub> :10,56 V, I <sub>o</sub> :1,07 mA, P <sub>o</sub> : 2,85 mW an 1 und 4 U <sub>o</sub> :10,56 V, I <sub>o</sub> : 21,41 mA, P <sub>o</sub> : 57 mW an 2 und 4 U <sub>o</sub> :10,56 V, I <sub>o</sub> : 21,64 mA, P <sub>o</sub> : 57,62 mW an 3 und 4 U <sub>o</sub> :11,56 V, I <sub>o</sub> :11,79 mA, P <sub>o</sub> : 34 mW an 2 und 3

#### Bestellangaben

Typ	Funktion	Ex-Schutz	Bestell-Nr.
DN103	Frequenz-Analog-Wandler	ia/ib	GHG 121 3110 D 1009
Zubehör	Handbediengerät	-	GHG 139 0033 C 0000

