

Messwertwandler Frequenz/Analog / transducer frequency/analog

Messwertwandler wandeln ein Frequenz-Signal in ein analoges Normsignal (3-Weg-Potentialtrennung), bzw. einen PT100-Temperaturwert in eine Ausgangsfrequenz um (PT100 2-Leiter/2-Weg-Potentialtrennung). Damit können Frequenzsignale mit SPS-Analogeingängen oder Temperaturwerte mit SPS-Zähleingängen gemessen werden. /

Transducers convert a frequency signal into an analog standard signal (3-way electrical isolation) or a PT100 temperature value into an output frequency (PT100 2-wire / 2-way electrical isolation). This frequency signals can be measured with PLC analog inputs or temperature values with PLC counter inputs.

Nennspannung / nominal voltage: 24 VADC

Arbeitsspannungsbereich / operating voltage range: DC: 19,2–28,8 V

Nennstrom / nominal current: 12-13 mA

Statusanzeige / display: LED gelb / LED yellow

Ein-/Ausgangsschutz / input/output protection: Überspannung / overvoltage AC/DC 30 V, Ausgang kurzschlussfest / output short circuit proof

Frequenzsignal Eingang/Hysterese/Impulsbreite / frequency signal/hysteresis/pulse width: AC/DC 0,8-30V; 0,5 V_{ss}/5 V_{ss} umschaltbar mit DIP / switchable with DIP ; min 10 µs

Grenzfrequenz PT100 / cut-off frequency: 10 Hz

Produktionsabgleich PT100 / production adjustment : Zero/Span

Restwelligkeit Ausgang / ripple output: <5 mV_{eff}

Genauigkeit / accuracy: 0,1 % FSR (23 °C)

Linearitätsfehler / linearity error: 0,02 % / 0,1% FSR

Ripple / ripple: ca. 0,1%, Bereich 2-28,8 kHz ab 200 Hz / approx. 0,1% range 2-28,8 kHz from 200 Hz

Einschwingzeit (Genauigkeit 1%) / settling time (accuracy 1%): 200 ms bzw. frequenzabhängig / 200 ms or frequency-dependent

Temperaturkoeffizient / temperature coefficient: WNFA 70 ppm / K

Isolationsspannung Ein-/Ausgang / isolation voltage in-/output: WNFA 4,0 kVeff

Gehäusematerial/Schutzart / enclosure material/protection grade: PA 6.6/PPE (UL94V-0), IP20, Schraubklemmen / screw clamps (Standard)

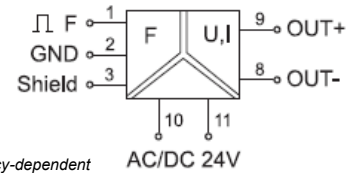
Montage/Einbaulage / mounting/mounting position: aufrastbar auf Hutschiene; beliebig / can be snapped on DIN rail; any

Anschluss Schraubklemmen / connecting screw glands: 0,14–1,5 mm²

Arbeits-/Lagertemperaturbereich / working/storage temperature: -25°C – +60°C/-40°C – +85°C

Abmessungen/Gewicht / dimensions/weight: 17,5 x 79 x 84 mm/0,07 kg

Zulassungen / approvals: cULus



GOGATEC WNFA Frequenz/analog / frequency/analog

| Eingang | Ausgang | Eingangswid. | max. Lastwid. | Ausgangswid. | max. Ausgangsstrom | ArtNr | € |
|---|---------|------------------|----------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|------------|
| input | output | input resistance | max. load resistance | output resistance | max. output current | | /Stk. /pc. |
| FREQUENZ/ANALOG Ein- und Ausgänge über DIP-Schalter einstellbar / in-/outputs adjustable via DIP switches | | | | | | | |
| Herz: 0-100 / 0-200 / 0-250 0-400 / 0-500 / 0-750 | 0-10V | | > 1kΩ | 55 | 21 | WNFA 6-0524 18-750524 | a.A. |
| kHz: 0-1 / 0-1,5 U 0-2 / 0-2,5 0-3 / 0-4 / 0-5 / 0-6 / 0-8 / 0-10 | 0-20mA | 50k | | | | | |
| 0-12 / 0-16 / 0-20 / 0-24 / 0-28,8 | 4-20mA | | - | - | - | | |
| | | | | | | | |

a.A. = auf Anfrage / upon request

Preise gültig ab 01.01.2018 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage / prices are valid from 01.01.2018 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe www.gogatec.com/AGB.pdf, techn. Änderungen vorbehalten / terms & conditions can be found on our website: www.gogatec.com/AGB.pdf; error, technical modifications and variations are reserved