

Frequenz-Messumformer - MINI MCR-2-F-UI - 2902056

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Universell-konfigurierbarer Frequenzmessumformer zur galvanischen Trennung und Umsetzung von Frequenz- und PWM-Signalen in analoge Normsignale mit Transistorschaltausgang.
Konfigurierbar über DIP-Schalter oder Software, Schraubanschlusstechnik

Abbildung zeigt Variante mit Push-in-Anschluss



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Verpackungseinheit | 1 STK |
| GTIN |  4 046356 649872 |
| GTIN | 4046356649872 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 127,700 g |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 127,700 g |
| Zolltarifnummer | 85437090 |
| Herkunftsland | Deutschland |
| Verkaufsschlüssel | J1 - MSR-Technik |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |

Technische Daten

Hinweis

| | |
|----------------------|---|
| Nutzungsbeschränkung | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|----------------------|---|

Maße

| | |
|--------|----------|
| Breite | 6,2 mm |
| Höhe | 110,5 mm |
| Tiefe | 120,5 mm |

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |

Frequenz-Messumformer - MINI MCR-2-F-UI - 2902056

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

| | |
|-----------|------|
| Schutzart | IP20 |
|-----------|------|

Eingangsdaten

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Anzahl der Eingänge | 1 |
| max. Eingangsspannung | 30 V (inkl. Gleichspannung) |

Ausgangsdaten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Ausgangssignal Spannung | 0 V ... 10 V (über DIP-Schalter) |
| | 2 V ... 10 V (über DIP-Schalter) |
| | 0 V ... 5 V (über DIP-Schalter) |
| | 1 V ... 5 V (über DIP-Schalter) |
| | 0 V ... 10,5 V (einstellbar über Software) |
| Ausgangssignal Strom | 0 mA ... 20 mA (über DIP-Schalter) |
| | 4 mA ... 20 mA (über DIP-Schalter) |
| | 0 mA ... 10 mA (über DIP-Schalter) |
| | 2 mA ... 10 mA (über DIP-Schalter) |
| | 0 mA ... 21 mA (einstellbar über Software) |
| max. Ausgangsspannung | ca. 12,3 V |
| max. Ausgangsstrom | 24,6 mA |
| Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang | $\geq 10 \text{ k}\Omega$ |
| Bürde/Ausgangslast Stromausgang | $\leq 600 \text{ }\Omega$ (bei 20 mA) |
| Ripple | $< 20 \text{ mV}_{SS}$ (an 600 Ω) |
| | $< 20 \text{ mV}_{SS}$ (an 600 Ω) |

Versorgung

| | |
|-----------------------------|---|
| Versorgungsnennspannung | 24 V DC |
| Versorgungsspannungsbereich | 9,6 V DC ... 30 V DC (Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, Artikel-Nr. 2869728) eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715) |
| Stromaufnahme typisch | 32 mA (24 V DC) |
| | 63 mA (12 V DC) |
| Leistungsaufnahme | $\leq 1 \text{ W}$ (bei $I_{OUT} = 20 \text{ mA}$, 9,6 V DC, 600 Ω Bürde) |

Anschlussdaten

| | |
|---|---------------------|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Einleiter/Klemmstelle starr mit Aderendhülse min | 0,2 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle starr mit Aderendhülse max | 1,5 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle starr ohne Aderendhülse min | 0,2 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle starr ohne Aderendhülse max | 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel AWG min | 24 |
| Leiterquerschnitt flexibel AWG max | 12 |

Frequenz-Messumformer - MINI MCR-2-F-UI - 2902056

Technische Daten

Anschlussdaten

| | |
|----------------|-------|
| Abisolierlänge | 10 mm |
|----------------|-------|

Allgemein

| | |
|---|---|
| Anzahl der Kanäle | 1 |
| Übertragungsfehler maximal | 0,1 % (Frequenz) |
| | 1 % (PWM-Signal) |
| Temperaturkoeffizient maximal | 0,01 %/K |
| Temperaturkoeffizient typisch | 0,01 %/K |
| Statusanzeige | LED gelb (Schaltausgang) |
| Galvanische Trennung | Verstärkte Isolierung nach IEC 61010-1 |
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Bemessungsisolationsspannung | 300 V (effektiv) |
| Prüfspannung Eingang/Ausgang/Versorgung | 3 kV (50 Hz, 1 min.) |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie |
| Störabstrahlung | EN 61000-6-4 |
| Farbe | grau |
| Material Gehäuse | PBT |
| Einbaulage | beliebig |
| Montagehinweis | Zur Brückung der Versorgungsspannung kann der Tragschienen-Busverbinder eingesetzt werden, aufschnappbar auf 35-mm-Tragschiene nach EN 60715. |

EMV-Daten

| | |
|---|---------------------------------------|
| Benennung | Elektromagnetisches HF-Feld |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-3 |
| typische Abweichung vom Messbereichsendwert | 0,2 % |
| Benennung | Schnelle transiente Störungen (Burst) |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-4 |
| typische Abweichung vom Messbereichsendwert | 0,1 % |
| Benennung | Leitungsgeführte Störgrößen |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-6 |
| typische Abweichung vom Messbereichsendwert | 2,8 % |

Normen und Bestimmungen

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie |
| Störabstrahlung | EN 61000-6-4 |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-2 |
| Benennung | Elektromagnetisches HF-Feld |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-3 |
| | EN 61000-4-4 |
| | EN 61000-4-5 |
| Benennung | Leitungsgeführte Störgrößen |

Frequenz-Messumformer - MINI MCR-2-F-UI - 2902056

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

| | |
|----------------------|--|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-6 |
| Galvanische Trennung | Verstärkte Isolierung nach IEC 61010-1 |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre |
| | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads" |