

Dati tecnici

Secondo Norma EN 61010-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 e EN 61000-4-2

Caratteristiche generali

• Custodia	DIN 43880
• Fissaggio	EN 60715
• Profondità	

Alimentazione

- Tensione nominale di alimentazione *Un*
- Potenza assorbita
- Tensione
- Frequenza nominale
- Campo di variazione frequenza

Funzionamento

- Due modelli disponibili: tipo 1: trasmiss. di dati su energia e potenza - **cod. 14.01.400**
tipo 2: per energia, potenza V, I, cos ϕ , freq. - **cod. 14.01.410**

- Utilizzabile sia con strumenti monofase
che con strumenti trifase

Interfaccia Modbus

• Interfaccia HW	RS-485/terminali n° 3 (+/-, cavo schermato)
• Protocollo SW	selez. via software Modbus/Ascii - Modbus/RTU
• Velocità di trasmissione	selez. via software baud \leq 115.200 - pred. 19200
• Parità	nessuna/pari - predefinita: pari

Indirizzamento

Interfaccia verso gli strumenti di misura

• Interfaccia HW	ottica IR
• Protocollo SW	

Sicurezza secondo EN 61010-1

- Grado di inquinamento
- Categoria di sovratensione
- Tensione di funzionamento
- Materiale custodia
- Distanza in aria
- Distanza superficiale

dispositivo (apparecchio)

su PCB (non coperta)

valore di picco dell'impulso (1,2/50 μ s)

tensione di prova 50 Hz 1 min.

UL 94

Morsetti

• Tipo di gabbia	testa della vite Z +/-
• Capacità morsetti	filo compatto min. (max) filo flessibile con capocorda min. (max)

Condizioni ambientali

- Temperatura di impiego
- Temperatura limite di immagazzinaggio
- Umidità relativa
- Vibrazioni
- Classe di protezione
- Grado di protezione

ampiezza vibrazione sinusoidale a 50 Hz

secondo EN 61010-1

apparecchio montato frontalmente

Technical data

Data in compliance with EN 61010-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 and EN 61000-4-2

General characteristics

• Housing	DIN 43880
• Mounting	EN 60715
• Depth	

Power supply

- Auxiliary power rating *Un*
- Auxiliary voltage rating
- Auxiliary voltage range
- Frequency rating
- Frequency range

Operating features

- Two models available: type 1: for energy and power measurements - **code 14.01.400**
type 2: for energy, power, V, I, cos ϕ , freq. - **code 14.01.410**

- Suitable for both single-phase
and three-phase energy meters

Modbus interface

• HW interface	RS-485/terminals n° 3 (+/-, cable shield)
• SW protocol	SW selectable - Modbus/Ascii - Modbus/RTU
• Data transfer speed	SW selectable - baud \leq 115.200 - default 19200
• Parity	none/even - default: none
• Addressing	

Interface to measuring instrument

• HW interface	optical IR
• SW protocol	

Safety acc. to EN 61010-1

- Degree pollution
- Overvoltage category
- Working voltage
- Material group
- Clearance
- Creepage distance

in equipment

on PCB (not coated)

impulse (1,2/50 μ s) peak value

50 Hz 1 min

UL 94

Connection terminals

• Type cage	screw head Z +/-
• Terminal capacity	solid wire min. (max) stranded wire with sleeve min. (max)

Environmental conditions

- Operating temperature
- Limit temperature of storage
- Relative humidity
- Vibrations
- Protection class
- Degree of protection

sinusoidal vibration amplitude at 50 Hz

acc.to EN 61010-1

housing when mounted in front

ENGLISH

Technische Daten

Daten nach EN 61010-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 und EN 61000-4-2

Allgemeine Daten

• Gehäuse	DIN 43880
• Befestigung	EN 60715
• Bauhöhe	

Versorgung

- Bemessungssteuerspeisespannung *Un*
- Bemessungsverlustleistung
- Arbeitsbereich
- Bemessungsfrequenz
- Frequenzbereich

Betriebsarten

- Zwei Ausführungen:
Typ 1: Datenübertragung für Energie- und Leistungsmessungen - **MLFB 14.01.400**
Typ 2: Datenübertragung für Energien und Leistungen V, I, cos ϕ , Freq. - **MLFB 14.01.410**

- Einsatz mit einphasigen und dreiphasigen
Meßinstrumenten

Schnittstelle Modbus

• HW-Schnittstelle	RS-485
• SW-Protokoll	wählbar über SW
• Geschwindigkeit der Datenübertragung	wählbar über SW
• Parität	
• Adressierung	

Schnittstelle zu Meßinstrumenten

• HW-Schnittstelle	IR-Optikschnittstellen
• SW-Protokoll	

Sicherheit nach EN 61010-1

- Verschmutzungsgrad
- Überspannungskategorie
- Betriebsspannung
- Gehäuse Material-Gruppe
- Luftstrecken
- Kriechstrecken

im Gehäuse

auf Leiterplatten (unverlegt)

1,2/50 μ s

50 Hz 1 min.

UL 94

Flammenwiderstand

Klemmen

- Liftklemmen
- Hauptstrombahnen Bestückung

Schraubenkopf Z +/-

starr min. (max)

flexibel, mit Hülse min. (max)

Umweltbedingungen

- Betriebstemperatur
- Temperaturgrenzen für Lagerung
- Relative Feuchte
- Schwingen
- Schutzklasse
- Schutzart

Modbus RTU (Basic) 14.01.400

Modbus RTU (Full) 14.01.410

1 Module

DIN Verteilerschiene

70

VAC

230

VA

\leq 10

VAC

0.80 und 1.20 x *Uc*

Hz

50/60

Hz

45 ... 65

-

ja-yes-si

Klemmen n°

3 (+/-, abgeschirmtes Kabel)

-

Modbus/Ascii - Modbus/RTU

Baudrate

\leq 115.200 werkseitige Voreinstellung 19200

keine/gleich werkseitige Voreinstellung: gleich

1-247

-

2

-

II

V

300

-

II

mm

\geq 1,5

mm

\geq 2,1

mm

\geq 1,5

kV

2,5

kV

1,35

Klasse

V0

PZ1

mm⁴

0.15 (2,5)

mm³

0.15 (4)

°C

0 ... +55

°C

+25 ... +70

%

\leq 80

mm

\pm 0,25

-

II

-

IP20

DEUTSCH