

**IFA0**

Uscita segnale normalizzato in tensione o corrente c.c.  
Corrente: 0...5/10/20mA - 4...20mA  
Tensione: 0...5/10V - 1...5V

d.c. current or voltage standardized signal output  
Current: 0...5/10/20mA - 4...20mA  
Voltage: 0...5/10V - 1...5V

**INGRESSO**

Segnale d'ingresso: interfaccia DI2

Collegamento: 3 fili

**USCITA**

Tipo: uni o bidirezionale a zero reale o traslato, per carico d'uscita variabile

Errore intrinseco: ± 0,2% (riferita al campo d' uscita)

L' errore intrinseco è riferito alla conversione ingresso digitale - uscita analogica. Nell' abbinamento ad altre apparecchiature occorre tener conto della classe di precisione dell' apparecchiatura associata.

Ondulazione: ≤ 0,2 %

Tempo di risposta: ≤ 200ms

Valori nominali di corrente: 0...5/10/20mA - 4...20mA

Tensione disponibile: 15V

Carico di uscita: ≤ 750Ω (20mA) - ≤ 1,5kΩ (10mA) - ≤ 3kΩ (5mA)

Valori nominali di tensione: 0...5/10V - 1...5V

Carico di uscita: > 1kΩ

**ALIMENTAZIONE AUSILIARIA**

Valore nominale U<sub>aux</sub> ca: 115 e 230 - 240V

Variazione ammessa: 0,85...1,1U<sub>aux</sub>

Frequenza nominale: 50Hz

Frequenza di funzionamento: 47...63Hz

Autoconsumo: ≤ 3VA

Valore nominale U<sub>aux</sub> cc: 20...30Vcc - 40...60Vcc - 88...132Vcc

Autoconsumo: ≤ 3,5W

Protezione contro l'inversione di polarità

**COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA**

Prove di emissione in accordo con EN50081-1, EN55011

Prove di immunità in accordo con EN50082-2

**ISOLAMENTO**

(EN60439-1, EN61010-1)

Categoria di installazione: III

Grado di inquinamento: 2

Tensione di riferimento per l'isolamento: 450V

Prova di tensione a impulso 5kV 1,2/50µs 0,5J

Circuiti considerati: ingresso e uscita verso ausiliaria

Prova a tensione alternata (kV) valore efficace 50Hz/1min

Circuiti considerati: vedi tabella

**INPUT**

Input signal: DI2 interface

Connection: 3 wires

**OUTPUT**

Type: unidirectional or reversible, real or live zero for variable output load

Intrinsic error: ± 0,2% (referred to output span)

The intrinsic error is referred to digital input - analog output conversion.

In the event of connection with other devices please take care of the accuracy class of the connected device.

Ripple content: ≤ 0,2 %

Response time: ≤ 200ms

Current rated value: 0...5/10/20mA - 4...20mA

Compliance voltage: 15V

Output load: ≤ 750Ω (20mA) - ≤ 1,5kΩ (10mA) - ≤ 3kΩ (5mA)

Voltage rated value: 0...5/10V - 1...5V

Output load: > 1kΩ

**AUXILIARY SUPPLY**

Rated value U<sub>aux</sub> ac: 115 and 230 - 240V

Tolerance: 0,85...1,1U<sub>aux</sub>

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Rated burden: ≤ 3VA

Rated value U<sub>aux</sub> dc: 20...30Vdc - 40...60Vdc - 88...132Vdc

Rated burden: ≤ 3,5W

Protected against incorrect polarity

**ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY**

Emission test according to EN50081-1, EN55011

Immunity test according to EN50082-2

**INSULATION**

(EN60439-1, EN61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

Insulation voltage rating: 450V

Impulse voltage test 5kV 1,2/50µs 0,5J

Considered circuits: input and output towards supply

A.C. voltage test (kV) r.m.s. value 50Hz/1min

Considered circuits: see table

	ausiliaria supply	ingresso DI2 DI2 input	uscita output
ausiliaria supply		4	4
ingresso DI2 DI2 input	4		
uscita output	4		

	ingresso NEMO <sup>1</sup> NEMO input <sup>1</sup>	al. aus.NEMO <sup>1</sup> NEMO supply <sup>1</sup>
uscita IFA <sup>1</sup> IFA output <sup>1</sup>	3	4

<sup>1</sup> Abbinamento strumento multifunzione serie NEMO + interfaccia IFA0

**Prova a tensione alternata 4kV valore efficace 50Hz/1min**

**Circuiti considerati:** tutti i circuiti e massa

## COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA

Prove di emissione in accordo con EN50081-1, EN55011

Prove di immunità in accordo con EN50082-2

## CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di riferimento: 23°C ± 2°C

Temperatura di impiego: 0...45°C

Temperatura limite di funzionamento: -10...55°C

Temperatura di magazzinaggio: -25...70°C

Variatione indice di classe: ≤ 0,5%

Umidità relativa media annua: ≤ 75%

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

Massima potenza dissipata<sup>1</sup>: ≅ 3,5W

<sup>1</sup> Per il dimensionamento termico dei quadri

## CUSTODIA

**Dimensioni:** 4 moduli DIN 43880

**Connessioni:** morsetti fissaggio a vite per conduttore fino a 4mm<sup>2</sup>

**Fissaggio:** binario 35mm (EN 50022) oppure a vite

**Materiale custodia:** makrolon autoestinguente

**Grado di protezione** (EN 60529): IP51 (frontale) IP20 (morsetti)

**Peso:** 300 grammi

<sup>1</sup> Connection network monitor NEMO series + IFA0 interface

**A.C. voltage test 4kV r.m.s. value 50Hz/1min**

**Considered circuits:** all circuits and earth

## ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission test according to EN50081-1, EN55011

Immunity test according to EN50082-2

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C ± 2°C

Nominal temperature range: 0...45°C

Limit temperature range: -10...55°C

Limit temperature range for storage: -25...70°C

Variation to the class index: ≤ 0,5%

Yearly average relative humidity: ≤ 75%

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation<sup>1</sup>: ≅ 3,5W

<sup>1</sup> For switchboard thermal calculation

## HOUSING

**Dimensions:** 4 module DIN 43880

**Connections:** screw terminals for wire up to 4mm<sup>2</sup>

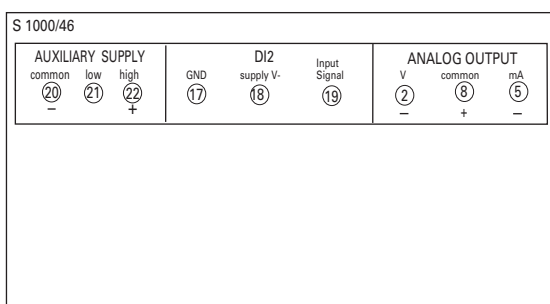
**Mounting:** rail 35mm (EN 50022) or screw type

**Housing material:** makrolon self-extinguishing

**Protection degree** (EN 60529): IP51 (front frame) IP20 (terminals)

**Weight:** 300 grams

## SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM



## DIMENSIONI DIMENSIONS

