

GLOBAL ^{s.r.l.} TRADE

**CONTROLLO DI PROCESSO
E AUTOMAZIONE INDUSTRIALE**

Misura e sensori di portata, pressione, livello,
temperatura/pirometri ottici, umidità, gas e PH.

Interfacce analogiche/digitali.



Valvole ON/OFF, proporzionali con attuatori manuali,
pneumatici ed elettrici.

Strumentazione elettronica per visualizzazione
controllo e registrazione.



GRUPPO

GLOBAL ^{s.r.l.}
TRADE

GLOBAL ^{s.r.l.}
INFOTECH

ELLEGI ^{s.a.s.}
ELECTRON

INDICE

1	SENSORI DI PORTATA	
	SENSORI DI PRESSIONE	2
3	SENSORI DI LIVELLO	
	SENSORI DI TEMPERATURA E PIROMETRI OTTICI	4
5	SENSORI DI UMIDITÀ	
	SENSORI DI PH E CONDUCEBILITÀ	6
7	SENSORI DI GAS	
	INTERFACCE I/O	8
9	STRUMENTAZIONE ELETTRONICA DI PROCESSO	
	VALVOLE INDUSTRIALI	10
11	ATTUATORI ELETTRICI	
	RISCALDATORI ELETTRICI	12

Global Trade srl dal 1995 è organizzata per rispondere in tempo reale alle esigenze di mercato con prodotti innovativi rispettando rigorosi e moderni criteri di gestione degli ordini. Forma un gruppo sinergico insieme alle società Global Infotech srl ed Ellegi Electron sas, con sede a Torino dove dispone di uffici commerciali, amministrativi e il magazzino prodotti. Tramite la sede di Roma copre il Centro-Sud Italia.

Acquistare significa scegliere tra:

FORNITORE - DISTRIBUTORE - COSTRUTTORE.

Entrambe i casi comportano vantaggi ed inconvenienti:

il **FORNITORE - DISTRIBUTORE** offre un'ampia gamma di prodotti a scapito del prezzo e del supporto tecnico specifico.

Caso contrario per il **FORNITORE - COSTRUTTORE.**

GLOBAL TRADE s.r.l. si pone l'obiettivo di dare vita ad una struttura commerciale di servizi, in grado di consentire al cliente di avere un solo fornitore, salvaguardando il **CONTATTO TECNICO** offrendo i benefici di una sola organizzazione commerciale.

L'azienda si è sempre proposta alla propria clientela come partner affidabile e sensibile ai problemi legati all'impiantistica industriale.

Fondamentale, in un settore così delicato, è l'assistenza tecnica offerta per risolvere dubbi e problemi che si presentano in fase di progettazione.

Prezzi, sconti e tempi di consegna sono competitivi e fanno la differenza!!

MISURA E SENSORI DI PORTATA



1

Applicazione: Visualizzazione locale passaggio fluido aria / gas / acqua

Campo di indicazione: 0,14 - 4 ... 8 - 150 l/min acqua

Connessioni: da G1/8" a G2" femmina, da 1/8" a 2" NPT/ da flangia DN15 a DN200, da 1/2 a 2" ANSI

Materiale corpo: ottone, acciaio inossidabile-ghisa grigia poliammide, polisulfone

Rotore: POM o PTFE o DEFLETTORE

p.max: 40 bar

t.max: 280°C

Viscosità: 1 - 150 mm²



**INDICATORE
DI FLUSSO**

Applicazione: Misura e visualizzazione locale portata fluido aria / gas / acqua

Campo di misura: 0,25 - 60 m³ /h acqua / 0,15 - 2500 Nm³/h aria

Connessioni: da 1/8" a 1" NPT, da 1/8" a 3/2"

G femmina / portagomma tubo 8 mm / flangia DN 15-80 / ANSI 1/2" - 3"

Materiale: acc. Inox / polysulfone / trogamide / ottone / vetro acrilico / ghisa

Max. pressione: 16 bar

Max. temperatura: max 140 °C

Precisione: ± 6% / ± 4% / ± 2,5%

Opzione: contatti reed



**FLUSSOMETRO
AD ARIA VARIABILE**

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione portata fluido aria / gas / acqua / acidi

Campo di misura / intervento: 0,5 - 130 000 l/h acqua / 0,015 - 2400 Nm³/h aria

Connessioni: flange DN15 / DN150 / ANSI 3/4"; 6"

Materiale: acciaio inossidabile 1.4404, opzione rivestimento PTFE, Hastelloy®

P. max: PN40 (16) bar

T - max: 350°C

Precisione: ±1,6 % del fondo scala (±2 % del fondo scala per gas)

Opzioni: contatti / uscita analogica 4-20 mA / totalizzatore / Hart® / Profibus® PA / ATEX



**FLUSSOMETRO/
FLUSSOSTATO
INTERAMENTE METALLICO
AD ARIA VARIABILE**

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Intercettazione portata fluido / acqua / olio / etc

Campo di intervento: 0,2 - 120 l/min acqua / Olio viscosità max 500 cSt

Connessioni: da G 1/4 a G 1 1/4, / da 1/4 a 1 1/4" NPT femmina

Materiale: ottone / acc. inox.

Pressione mass.: 250 bar (ottone), 350 bar (acc. inox.)

Temperatura mass.: 100 °C

Precisione: ±5 % FS

Contatto reed



**FLUSSOSTATO
AD AREA VARIABILE**

Applicazione: Intercettazione portata fluido / acqua / olio / etc

Campo di intervento: da 2,5 l/min a 3600 m³/h . acqua / da 1 m/s a 9,2 m/s aria

Connessioni: da G 1/4" a G 2", da 1/4" a 2" NPT / flangia da DN10 a DN50 / flangia a saldare da DN40 a DN500

Materiale: ottone, / acc. Inox / PVC

Pressione mass.: 250 bar

Temperatura mass.: 120 °C

Contatto reed

Precisione: ±3 / ±5 % FS



**FLUSSOSTATO
A PALETTA**



MISURA E SENSORI DI PORTATA

FLUSSOMETRO A TURBINA

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione portata fluido acqua / etc
Campi di misura: da 0,015 l/min a 150.000 m³/h acqua
Connessioni: da G 1/2" a G 3" da 1/2" a 3" NPT / flangia da DN 15 a DN 300 / flangia ANSI da 1/2 a 12"
Materiale: ottone, acciaio inox / PP / PE / PVC / PVDF / PTFE / ryton / trogamide / polysulfone
Max. pressione: 640 bar
Max. temperatura: 350 °C
Precisione: ± 2,5 % / ± 1,5% / ± 1 % del fondo scala
Uscita impulsi NPN/PNP / Relè / uscita analogica 4-20 mA / display digitale



FLUSSOMETRO A RUOTE OVALI

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione portata fluidi viscosi / olio
Campo di misura: 0,5 - 36 l/h ... 150 - 2500 l/min
Campo di viscosità: fino a 30.000 cSt
Connessioni: da G 1/8" a G 4 femmina, / flange da DN25 a DN100, flange ASME da 1 a 4"
Materiale: alluminio, acc. Inox / POM
Max. pressione: 400 bar
Max. temperatura: 150°C
Precisione: ± 0,5 / 1 % del valore misurato
Uscita impulsi NPN / PNP / Uscita analogica / contatti / display digitale



FLUSSOMETRO CALORIMETRICO

Applicazione: Misura / Intercettazione / Trasmissione portata fluidi acqua / aria
Campo di intervento: 4 cm/s ... 2 m/s acqua / 1 m/s - 20 m/s aria
Connessioni: G 1/4" ... G 3/4", 1/4" NPT ... 3/4" NPT, M12x, Tri Clamp
Materiale: acc. Inox. / ottone nichelato
Max. pressione: 100 bar
Max. temperatura: 80 °C / 120 °C
Ripetibilità: circa 2 % Stringa di LED, contatti relè, uscita analogica



MISURATORE / REGOLATORE ARIA E GAS A DISPERSIONE TERMICA

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione portata fluidi aria / gas tecnici
Campo di misura: 0,1 - 3,7 ... 0 - 185 NI/min aria / argon / CH₄ / CO / CO₂ / N₂ / O₂ / H₂ / He etc
Connessioni: da 1/8" a 1/2" clamp, da 1/4" a 1/2" NPT femmina 1/4" 1/2" VCO / 1/4" 1/2" VCR / Swagelok 1/8" - 1/2"
Materiale: acc. Inox / nylon
Max. pressione: 10 / 35 bar)
Max. temperatura: 50°C
Precisione: ± 1 % / 1,5 % del fondo scala
Uscita: 4 - 20 mA / 0 - 5 / 0 - 10, 1 - 5 V
Display digitale



MISURATORE ARIA E GAS A DISPERSIONE TERMICA

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione portata fluidi aria / gas tecnici
Campo misura: 0.3 a - 3440 Nm³/h aria max. 224 Nm/s / altri gas Argon / CH₄ / CO / CO₂ / N₂ / O₂ / H₂ / He
Connessioni: da G 1/2" a G 2" M / da 1/2" a 2" NPT M / Flangia da DN15 a DN80 PN40 / da 1/2" a 3" CI. 150 a CI. 300
Materiale: acc. Inox
Max. pressione: 100 bar
Max. temperatura: 180°C
Precisione: ± 0,3 % del fondo scala
Uscita: 2x 4-20 mA, uscita impulsi, uscita allarme / Seriale RS485 Modbus RTU
Display digitale



MISURA E SENSORI DI PORTATA



Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione portata fluidi acqua / fluidi conducibili

Campo di misura: da 0,05 a 40376 m³/h

Precisione: ± 0,3% della lettura ± 0,01% di Qmax

p. max: PN40

t. max: -20°C + 150°C

Connessione: flangiata da DN15 a DN1200 / ANSI da ½" a 48" / da ½", ¾", G 1", G 2", 2" NPT

Materiale rivestimento: gomma dura, gomma morbida, PTFE/ PFA, PA11

Materiale: acciaio inox, PEEK PPS, PVDF/Hastelloy®, Tantalio

Uscita: 4-20 mA, impulsiva totalizzatore, stato allarme

Comunicazione: HART® / IO-Link

Approvazioni: ATEX (Gas / Staub)



MISURATORE
DI PORTATA
ELETTROMAGNETICO

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione portata fluidi acqua / fluidi conducibili

Campo di misura: da 0,5 - 10 m / s

Collegamento: tronchetto a saldare per DN80÷2000 (3 "... 16")

Materiale: acciaio inossidabile (1.4571, 1.4404), 316L, PTFE, PFA

p. max: PN16 (16 bar / 90 °C; 14 bar / 100 °C)

t. max: -20 ... + 100 °C, acciaio inossidabile / PTFE; processo -20 ... + 60 °C;

Conduttività: ≥20 µS / cm

Precisione: ± 1,5% della lettura

Uscita: analogico / a impulsi / uscita di stato, display digitale, Hart®, Profibus® / PA, ATEX, NEPSI



MISURATORE
DI PORTATA
ELETTROMAGNETICO
AD INSERZIONE

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione portata fluidi acqua / gas / vapore

Campo di misura: liquido 5,2 - 157 / 284 - 8537 m³/h

Gas da 89÷2467081 Nm³/h (20°C, 0 bar rel / Vapore da 81 a 1324739 kg/h

Connessione al processo: ad inserzione filettato o flangiato per tubazioni DN 80÷DN 600 (3"...24")

Materiale: acc. Inox

Max. pressione: 100 bar

Max. temperatura: 360°C (400 °C)

Precisione: liquidi ± 1,2% del valore misurato gas/vapore ± 1,5 % del valore misurato

Uscita: analogica

Contatti: display digitale

Opzione: Trasmettitore di temperatura e pressione, ATEX, IEC



MISURATORE
PORTATA A VORTEX
A INSERZIONE

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione portata fluidi acqua / etc

Campo di misura: 0 - 30 m/s liquido

Misure: volume, velocità, temperatura

Connessione: Clamp-on per tubi con diametro DN10...DN6000

Temperatura massima: 150 °C

Accuratezza: ±1% ...±2,5 % sul valore misurato

Uscite: 2 x 4-20 mA, impulsi, Micro-USB, Relè, RS232, RS485, totalizzazione



MISURATORE
DI PORTATA
A ULTRASUONI
CLAMP-ON

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione portata fluidi acqua / etc

Campo di misura: 0,08 - 20 ... 2,5 - 630 l/min liquido

Connessioni: da G ½ a G3 femmin

Materiale: ottone / inox

Pressione mass.: 16 bar

Temperatura mass.: 90 °C

Precisione: ±0,7 % del valore misurato + 0,7 % FS

Uscita impulsi, uscita analogica, contatti relè, display digitale



MISURATORE
DI PORTATA
A ULTRASUONI
IN LINEA



MISURA E SENSORI DI PORTATA

MISURA DI PORTATA
CON ORIFIZIO CALIBRATO
A PRESSIONE
DIFFERENZIALE



Applicazione: Misura portata fluidi acqua / gas / aria etc

Collegamento: da DN50 a DN 600,

Materiale: M acciaio, acciaio inossidabile, Hastelloy C, Titanio, Monel, Tantalio

P. max: PN420 BAR

T. max: + 500 °C

MISURA DI PORTATA
ARIA/GAS CON TUBO
DI PITOT A PRESSIONE
DIFFERENZIALE



Applicazione: Misura portata fluidi acqua / gas / aria etc

Collegamento: da G1" a G 1½", da 1" a 1½" NPT, da DN25 a DN 80, ANSI da 1 a 3"

Materiale: acciaio inossidabile

P. max: 400 bar

T. max: 1175 °C

Lunghezza sonda: da 50 a 8000 mm (2"÷600")

MISURATORE
DI PORTATA FLUIDI
A ULTRASUONI
PER CANALI APERTI



Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione portata fluidi acqua / etc

Campo di misura: dipende dal canale di flusso / stramazzo

Connessione: G 1½", G2", 1½" NPT, filettatura maschio 2" NPT, Flangia DN80, 125, 150, ANSI 3", 5", 6"

Materiale Connessione: polipropilene

P. max.: 3 bar

T. max.: 90 °C

Precisione: dipende dal canale di flusso / stramazzo

Alimentazione: 12 - 36 V CC, 2 fili

Uscita: 4 - 20 mA, relè

LCD di indicazione e unità di programmazione

FLUSSOMETRO / FLUSSOSTATO
CON DEFLETTORE



Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione portata fluidi acqua / etc

Campo di misura: 0,5"÷7" ... 50-500 m³/h acqua

Connessioni: wafer DN 25÷DN 300

Materiale: acciaio, acc. inox., PTFE, Hastelloy®

P. max.: PN 40 / PN16 DN 100-200 / PN10 da DN 250

T. max.: -40, 200 °C (-40 ... +300°C a richiesta)

Precisione: ± 2,5% FS

Opzione: contatto, 4-20 mA, ATEX, Hart®, Profibus® PA

2



MISURA E SENSORI DI PRESSIONE

MANOMETRO
DI PRESSIONE
A TUBO BOURDON



Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / pressione fluidi acqua / aria

Campo di misura: -1 fino a 0 ... 0 fino a 1000 bar

Connessioni: G ¼", G ½" maschio, ottone / inox

Materiale corpo: acc. inox, acciaio, alluminio

Diametro del corpo: 63, 80, 100, 160 mm

Precisione classe: 1,6 o 1,0 %

Opzione: contatti, riempimento in glicerina

MISURA E SENSORI DI PRESSIONE



Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / basse pressione fluidi acqua/ aria

Campo di misura: - 250 ... 0 fino a 0 ... +250 mbar -1 ... 0 fino a 0 ... +40 bar

Connessioni: G 1/2" maschio, acciaio, acc. Inox

Materiale corpo: acc. Inox

Diametro del corpo: 100, 160 mm

Precisione classe: 1,6

Opzione: contatti, riempimento in glicerina



**MANOMETRO
DI PRESSIONE
A DIAFRAMMA**

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / basse pressione fluidi acqua/ acidi

Diaframma di tenuta: PVDF / Hypalon / PTFE

Range di misura: 0 fino a 1,6 / 0 fino a 16 bar

Connessione: G 1/4", G 1/2", 1/2" NPT

Materiale cassa: acciaio inox

Diametro cassa: 63 / 80 / 100 mm

Precisione: classe 1,6

Opzioni: riempimento di glicerina, versione remota, smorzatore di vibrazioni



**MANOMETRO
DI PRESSIONE
A DIAFRAMMA
PER FLUIDI CORROSIVI**

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / basse pressione fluidi sporchi / acqua etc

Range di misura: 0 fino a 2,5 / 0 fino a 10 bar

Connessione: Tri Clamp 1"÷3", Girella sanitaria / G 1/2"-1 1/2" / 1/2" / 1 1/4" NPT, M20 x 1,5, M48 x 3 acciaio inox

Diaframma: 18 fino a 64 mm, acciaio inox

Materiale cassa: acciaio inox, alluminio

Diametro cassa: 100 mm

Precisione: classe 1,6

Opzioni: contatti, riempimento di glicerina, / versione remota, smorzatore di vibrazioni



**MANOMETRO
CON CAPILLARE
DI SEPARAZIONE/
MEMBRANA AFFACCIATA**

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / pressione fluidi acqua/ aria

Campo di misura: 0 fino a 0,1 bar ... 0 fino a 25 bar

Connessioni: G 1/2", 1/2" NPT maschio, 1/4" NPT femmina, acc. Inox

Materiale del corpo: acc. Inox

Diametro del corpo: 100, 150 mm

Precisione classe: 1,6 %

Opzione: riempimento in glicerina, contatti



**MANOMETRO
DIFFERENZIALE**

Applicazione: Misura / Intercettazione / pressione fluidi acqua/ aria

Campo di intervento: da - 1 fino a 160 bar

Connessioni: R 1/2" maschio e 1/4" femmina

Corpo: ottone, acc. Inox

Temperatura mass.: 85 °C (fluido)

Ripetibilità: <1% del punto di intervento

Uscita: Micro switch, ATEX Eexia / EExd



PRESSOSTATO



MISURA E SENSORI DI PRESSIONE

**PRESSOSTATO
DIFFERENZIALE**



Applicazione: Misura / Intercettazione / pressione fluidi acqua/aria

Campo di intervento: 4 mbar fino a 16 bar

Conessioni: 1/4", 1/2" NPT femmina, 1/2" NPT, G 1/2" maschio

Corpo: acc. inox, alluminio

Temperatura mass.: 85 °C (fluido)

Ripetibilità: <1% del punto di intervento

Uscita Micro switch A/TEX Eexia

**PRESSOSTATO
DIFFERENZIALE
PER GAS NEUTRI**



Applicazione: Misura / Intercettazione / basse pressione aria gas neutri

Campo di intervento: 20 fino a 1000 Pas

Conessioni: raccordo 6 mm

Corpo: PA

Temperatura mass.: -20 ... +70 °C (fluido)

Uscita Micro switch

**TRASMETTITORE
DI PRESSIONE
ELETTRONICO**



Applicazione: Misura / Trasmissione pressione / fluidi acqua / aria etc

Sensore a film sottile / ceramico / piezoresistivo

Campo di misura: -1 fino a 1000 bar

Conessioni: G 1/4" / G 1/2" / G 1" maschio / 1/4" ÷ 1/2" NPT acc. inox.

Precisione classe: 0,25 or 0,5 % or 1%

Uscita analogica 4-20 mA / 0-5 Vdc / 0-10 Vdc

**MANOMETRO
DI PRESSIONE
DIGITALE**



Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione pressione fluidi acqua / aria etc

Campo di misura: da -1 a 1600 bar

Conessioni: G 1/4", G 1/2" maschio, 1/4" NPT, 1/2" NPT acc. Inox

Materiale corpo: plastica rinforzato con fibra di vetro

Diametro del corpo: 74 mm

Precisione classe: 0,5

Alimentazione: batteria / 24 Vdc ± 20%

Opzione: contatto, uscita analogica, memoria di picco

**TRASMETTITORE
DI PRESSIONE/
PRESSOSTATO ELETTRONICO
CON DISPLAY**



Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Intercettazione / Trasmissione pressione fluidi acqua / aria etc

Campo di misura: -1 . + 600 bar

Precisione: ± 0,5% di FS

T. max.: + 85 °C (Fluido)

Connessione: G 1/4

Materiale: Connessione di acciaio inox 1.4542 Custodia in acciaio / metallo pressofuso zincato

Uscita: 1 uscita analogica 4-20 mA o 0-10 V (commutabile)

2 uscite di commutazione PNP

Caratteristiche: display rotabile e invertibile; collegamento elettrico girevole

Indicazione dello stato del punto di commutazione tramite LED

MISURA E SENSORI DI PRESSIONE



Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione pressione fluidi acqua / aria etc

Sensore capacitivo

Membrana Acciaio inox, Hastelloy-C®, Tantalio

Campo di misura: -1 ... +600 bar

T. max.: 200 °C

Alimentazione: 11,9 - 45 VDC

Connessioni: ¼" NPT femmina, ½" NPT femmina o flangiate DN 15 - 100

Precisione: ± 0,075% della taratura

Uscita analogica, HART®, ATEX EExia / EExd



TRASMETTITORE
DI PRESSIONE ELETTRONICO
AD ALTA ACCURATEZZA

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione pressione fluidi acqua / aria etc

Membrana Acciaio inox, Tantalio, Hastelloy-C®, PTFE

Campo di misura: da 250 mbar . a. +600 bar

T. max.: 350 °C

Connessioni: filettate o flangiate (dimensione nominale DN 15-DN 100)

Uscita analogica. HART®, ATEX Eexia / Eexd

Precisione: ± 0,075% della taratura + influenza del separatore



TRASMETTITORE
DI PRESSIONE
CON SEPARATORE

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione pressione fluidi acqua / aria etc

Campo di misura: 0,75-15 mbar...4,137-413,7 bar

Connessioni: ¼" NPT, ½" NPT

Materiale: Acc. inoss. / Hastelloy-C® / Monel / Tantalio

Max. temperatura: 120 °C

Precisione: ±0,075% of meas. Range

Uscita analogica, HART®, ATEX Eexia / Eexd

Opzione: uscita frequenza/totalizzatore per misure di portata



TRASMETTITORE
DI PRESSIONE
DIFFERENZIALE

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione pressione fluidi acqua / aria etc

Campo di misura: 0-250 mbar ... 0-206,8 bar

Connessioni: flangia, filetto, connessione sanitaria

Materiale: Acc. inoss. / Hastelloy-C® / Monel / tantalio

Max. temperatura: 200 °C

Precisione classe: 1% / 1,6%

Uscita: 4 - 20 mA. HART®, ATEX Eexia / EExd



TRASMETTITORE
DI PRESSIONE
DIFFERENZIALE
CON SEPARATORE

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione bassa pressione aria etc

Per aria o gas neutri (es. monitoraggio di sistemi filtranti)

Range di misura: da 50 Pas 0-5000 Pas

Connessione: portagomma 6x8 mm

Indicazione: LED 4 digit

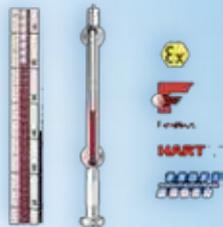
Output analogico 4-20 mA, 2 relè (max 230 VAC, 0,5 A)

Alimentazione: 24 / 110 / 230 VAC / 24 VDC



TRASMETTITORE
DI PRESSIONE
DIFFERENZIALE
PER ARIA

INDICATORE TRASMETTITORI
DI LIVELLO
IN DERIVAZIONE BY-PASS



Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione livello fluidi acqua / etc
Indicatore locale visiva senza alimentazione ausiliaria
Visualizzazione tubo plastico / vetro / rulli magnetici colorati plastici / ceramici
Lunghezza di misura: da 100 a 6000 mm
Connessioni: G 1/2", G 3/4", G1", G1 1/4" / 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" NPT / flangia DIN DN15 50/ ASME-flange 1/2"÷2"
Materiale: acc. Inox./ alluminio/ PVC, PP, PVDF
Pressione mass.: 100 bar
Temperatura mass.: 400 °C
Opzioni contatti allarme limite min / max
Opzione trasmettitore 4÷20 mA
Certificati: ATEX

TRASMETTITORI / LIVELLOSTATI
MAGNETICI
A GALLEGGIANTE



Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Intercettazione / Trasmissione livello fluidi acqua / etc
Contatto: max. 4 contatti reed
Lunghezza di misura: max. 6 metri
Connessioni: da G1/8 a G 2" maschio / flange da DN50 a DN125, da 1 1/2" a 4"
Materiale: ottone , acc. inox., PVC-U, PP, PVDF, NBR
Max. pressione: 100 bar
Max. temperatura: 150°C
Densità liquido: > 0,5 g/ml
Uscita senale analogico: resistivo , 4÷20 mA, display LC, Contatti, HART®, Profibus®, Fieldbus®
Precisione: 0,5 % su L=2 m

LIVELLOSTATO
A GALLEGGIANTE
A PERA



Applicazione: Intercettazione livello fluidi acqua/etc
Contatti: 1 micro – switch
Materiale: Polipropilene, PP rivestito hypalon / PTFE
Connessione: pressacavo G 1" ÷ G 2"
Max. pressione: 15 bar
Max. temperatura: 150°C

LIVELLOSTATO
CONDUTTIVO



Applicazione: Intercettazione livello fluidi acqua/etc
Elettrodi: max 6 lunghezza: max- 3000 mm
Contatti: 5 contatti via relè
Connessioni: G 1/2", G 1 1/2" / GIRELLA DIN 11851 igienico / Tri-Clamp® / manicotto saldato
Materiale: Acc. inox., Hastelloy®, Titanio
Max. pressione: 30 bar
Max. temperatura: 150°C
Per liquidi conduttivi (>20 µS/cm)

TRASMETTITORI / LIVELLOSTATI
CAPACITIVI PER LIQUIDI



Applicazione: Misura / Intercettazione / Trasmissione livello fluidi acqua / olio / etc
Lunghezza sonda: max. 4 m
Contatto: 1 relè (max 250 VAC, 1A)
Connessione: G 1"- M acciaio inox oppure G2"-M in PVDF
Materiale sonda: Acc. Inox . con rivestimento in PTFE oppure PVDF
Pressione massima: 30 bar
Temperatura massima: 90°C (125°C)
Alimentazione: 24÷110÷230 VAC / 18÷36 VDC
Uscita analogica 4-20 mA

MISURA E SENSORI DI LIVELLO



Applicazione: Intercettazione livello solidi sfusi / etc

Lunghezza sonda: max. 3 m, con cavo 15 m

Contatto: 1 relè (max 250 VAC, 1A)

Connesione: G 1"-M acciaio inox oppure

Materiale sonda: acc. inox. con rivestimento in PTFE /oppure cavo con rivestimento in PP

Pressione massima: -0,1 + 0,5 bar

Temperatura massima: -20 + 80 °C

Alimentazione: 12÷35 VDC (Atex 12..30 VDC)



**LIVELLOSTATI
CAPACITIVO
PER SFUSI**

Applicazione: Intercettazione livello fluidi acqua / olio etc

Contatti: 1 contatto elettronico PNP / NPN / RELE'

Connessioni: G 3/4", G1" maschio, 3/4" NPT, 1" NPT maschio

Tri-Clamp® DIN 32676 / sanitari DIN 11851/ DIN- Flange: DN25÷DN50 / ANSI-flange: 1"÷2"

Materiale: acc. Inox. 1.4404

Max. pressione: 45 bar

Max. temperatura: 130°C (150 °C CIP-pulizia)

Viscosità: fino a 5000 mm²/s

Certificati: ATEX



**LIVELLOSTATI
A VIBRAZIONE
PER LIQUIDI**

Applicazione: Intercettazione livello solidi sfusi / etc

Lunghezza sonda: max. 3 m

Contatto: 1 relè (max. 250 VAC, 1A), 25 VA

Connessioni: G 1 1/2 maschio

Materiale: acc. inox. 1.4305 (303)

Max. pressione: 25 bar

Max. temperatura: 80 °C

Alimentazione: 24÷110÷230 VAC /18÷36 VDC

Certificati: ATEX



**LIVELLOSTATI
A VIBRAZIONE
PER SFUSI**

Applicazione: Intercettazione livello solidi sfusi / etc

Contatto: 1 micro switch

Connessioni: G 1", G 1 1/4", G 1 1/2 maschio / flangia Ø 110÷200 mm

Materiale: albero/Rotore: acc. Inox

Max. pressione: -0.5 bar...+0,5 bar

Max. temperatura: 200 °C

Opzione versione: ATEX



**LIVELLOSTATI
A VENTOLA ROTANTE
PER SFUSI**

Applicazione: Intercettazione livello solidi sfusi / etc

Contatto: 1 micro switch

Connessioni: flangia circolare

Materiale: membrana: Nitril, NBR, FPM, acc. inox.

Anello di ritenzione: acciaio, acc. inoss., alluminio

Max. pressione: 0,5 bar

Max. temperatura: 200°



**LIVELLOSTATI
A MEMBRANA
PER SFUSI**



MISURA E SENSORI DI LIVELLO

TRASMETTITORI
DI LIVELLO
RADAR ONDA GUIDATA
PER LIQUIDI E SOLIDI

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Intercettazione / Trasmissione livello fluidi acqua / olio etc

Campo di misura: fino a 20 mt

Connessioni al processo: filettate G 3/4", 1/2" NPT / flangia DN 40÷DN100 / ANSI 1 1/2"-4"

Materiale: acciaio inox, PTFE

Pressione di lavoro: -1 + 40 bar

Temperatura di lavoro: -50 ... +250 °C

Precisione: ±3 mm o 0,03 % del valore misurato

Alimentazione: 12 - 30 VDC, 4-fili

Segnali di uscita: 4 - 20 mA, contatto PNP

Ex ia (ATEX e IECEx)



TRASMETTITORE
DI LIVELLO RADAR
SENZA CONTATTO

Applicazione: Misura / Trasmissione livello fluidi acqua / etc

Campo di misura: liquidi fino a 23 m

Connessione: BSP-, NPT- flangia maschio filettatura 3 "- 6" (DN, ANSI, JIS) connessione da latte, Tri-Clamp ®

Connessione materiale: acciaio inossidabile, alluminio, PP, PTFE

P. max.: 25 bar

T. max.: + 180 °C

Precisione: ± 3 mm

Alimentazione: 20-36 V CC (Ex = 20-30 V CC), 2 fili

Uscita: 4-20 mA Approvazione HART ® Ex ia (ATEX e IECEx)



TRASMETTITORI
DI LIVELLO
AD ULTRASUONI

Applicazione: Misura / Trasmissione livello fluidi acqua / solidi/ etc

Campo di misura: liquidi fino a 25 m / solidi max 10 mt

Connessioni: G 1 1/2", G2", 1 1/2" NPT, 2" NPT AG flangia DN 80-125-150 / ANSI 3"-5"-6"

Materiale Connessioni: Polypropylene

Max. pressione: 3 bar ass., max. temperatura: 90 °C

Precisione: ±0,2 % of MW ±0,05 % of ME

Alimentazione: 12-36 VDC, 2-fili

Uscita: 4-20 mA, relè

LCD-Indicazione, unità di programmazione



TRASMETTITORE
DI LIVELLO
A SOMMERSSIONE
PER POZZI E SERBATOI IP 68

Applicazione: Misura / Trasmissione livello fluidi acqua etc

Campo di misura: 0,1 mt c.a...0-200 m t c-a.

Materiale: acc. inox., cavo poliuretano

Max. sovraccarico di livello: 3 volte fondo scala, max. temperatura: 60 °C

Precisione: ± 0,5 % FS



TRASMETTITORE
DI LIVELLO
A BATTENTE IDROSTATICO

Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / Trasmissione livello fluidi acqua / olio etc

Esecuzione a membrana affacciata

Materiali a contatto: Acciaio inox, Tantalio Hastelloy-C®, PTFE

Campo di misura: da 1 mt c.a a 200 mt c.a

T. max.: 350 °C

Connessioni: filettate da 1/2" a 2" G / Fl angiate da DN 15 a DN 100

Precisione: ± 0,075% della taratura + influenza del separatore

Uscita: 4 - 20 mA, HART®, ATEX



MISURA E SENSORI DI LIVELLO



Applicazione: Misura / Visualizzazione locale / rasmissione livello fluidi acqua /olio etc

Campo di misura: 0-2500 mmC.a ... 0-150 mC.a

Conessioni: flangia DN50 / DN80 / DN100

Materiale: Acc. inoss., Hastelloy-C®, Monel, Tantalio

Max. temperatura: 200 °C

Precisione classe: 1 / 1,6%

Uscita: 4 - 20 mA, HART®, ATEX



TRASMETTITORE
DI LIVELLO DIFFERENZIALE
PER SERBATOI IN PRESSIONE

MISURA E SENSORI DI TEMPERATURA



4

Applicazione: Datalogger di temperatura con sensore interno (-40÷80°C) e pacco batterie ad elevata capacità, display LCD e grado di protezione IP67 (resistente alle immersioni); adatto per essere utilizzato in ambienti gravosi come ad esempio all'interno di freezer o frigoriferi, in ambienti polverosi o con alta umidità ecc.. E' in grado di memorizzare fino a 16.000 punti di temperatura e ritrasmettere i dati in radiofrequenza.
La batteria può essere semplicemente sostituita dall'utente



DATALOGGER
DI TEMPERATURA

Applicazione: Misure di temperatura max Tc J 600 °C / Tc K 1200 °C

Calibrazione: TC J / TC K / altre richiesta

Diametri: standard 0,025 / 05 / 1 / 1,5 2 / 3 / 4,5 / 6 mm

Lunghezza: standard 250 - 500 - 1000 - 1250 - 1500 mm



TERMOCOPPIA
CON CONNETTORE
STANDARD / MIGNON

Calibrazione: Pt100 / Pt1000 / TC J / TC K / altre calibrazioni a richiesta

Temp. Max.: -50 + 500 Pt100 / Tc J 600 °C / Tc K 1200°

Diametri: standard 3 / 4,5 / 6 / 8 / mm / altri diametri a richiesta

Lunghezza: da 50 a 50.000 mm

Materiale: guaina metallica Pt100 in AISI 316 / TC J AISI 321 / TC K Inconel 600

Opzione: raccordo fisso 1/8"-1/4" 3/8" / 1/2" 3/4" / 1" Gas -Npt maschio inox.

Opzione: trasmettitore incorporato uscita 4-20 mA o 0-10 Vdc



TERMOCOPPIA/
TERMORESISTENZA
TESTA CONNESSIONE
IN ALLUMINIO

Applicazione: Misure di temperatura max -200 °C -1200 °C

Calibrazione: Pt100 / Pt1000 / TC J / TC K / altre a richiesta

Diametri: 0,25 / 0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 3 / 4,5 / 6 mm

Lunghezza: da 50 a 50.000

Isolamento: cavo prolunga gomma silicone / teflon / Kapton / fibra vetro



TERMOCOPPIA/
TERMORESISTENZA
CON CAVO PROLUNGA
INTEGRATO

Applicazione: Misure di temperatura . max Tc J 600 °C / Tc K 1200 °C

Calibrazione: J Ferro Costantana / K Cromel Allumel IEC 584

Diametri: standard 2 / 3 / 4,5 / 6 mm

Lunghezza: standard 250 - 500 - 1000 - 1250 - 1500 mm



TERMOCOPPIA
CON CONNETTORE
M12 x 1 / M8 x 1

**TERMORESISTENZE
CON CONNETTORE
M12 x 1 / M8 x 1**



Applicazione: Misure di temperatura max - 200 °C - 500 °C

Calibrazione: PT 100 / PT1000 IEC 754

Diametri: standard 2 / 3 / 4,5 / 6 mm

Lunghezza: standard 100 - 150 - 250 - 350 - 500 - 750 - 1000 mm

**TRASMETTITORE
PER PT100
CONNESSIONE M12 x 1**



Applicazione: Convertitore di temperatura max - 200 °C - 500 °C

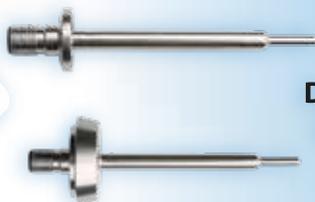
Calibrazione: PT 100 EC 754

Uscita: 4-20 mA tecnica 2 fili

Alimentazione: 12-30 Vdc

Materiale corpo connessione: PLASTICO / ACCIAIO INOX

**TERMORESISTENZE
A CONNETTORE M12x1
SANITARIO / ALIMENTARE**



Applicazione: Misure di temperatura max -50 °C - 200 °C

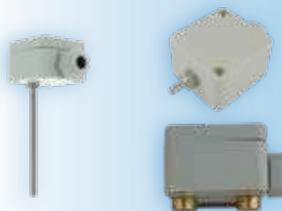
Calibrazione: PT 100 / PT1000 IEC 754

Diametri: standard 8 mm rastremato a 4 mm lunghezza da 35 a 100 mm

Attacco processo: AISI 316 TRI-CLAMP 3/4" o GIRELLA DIN 11851 DN 25

Elettrolucidatura con RUGOSITÀ migliore di Ra 0,8

**TERMORESISTENZE
TERMISTORI
PER SETTORE
BUILDIN AUTOMATION**



Calibrazione: NTC / PT 100 / PT1000 IEC 754

Temp. max.: -50 °C - 150 °C

Esecuzione per temperatura aria esterna / interna ambiente

Esecuzione per temperatura aria / acqua canale mandata / ripresa

Esecuzione per temperatura contatto tubazione esterna aria / acqua canale

Custodia: plastica connessioni elettriche IP 65/67

Opzione: trasmettitore incorporato uscita 4-20 mA

**TERMOCOPPIA
PER APPLICAZIONI
STAMPAGGIO PLASTICA**



Applicazione: Misure di temperatura max Tc J 400 °C / Tc K 600 °C

Calibrazione: TC J / TC K

Bicchieri di transizione in polimero per alte temperatura 350 / 500°C

Diametri: standard 1 / 1,5 mm / altri a richiesta

Lunghezza: da 50 a 900 mm

**TERMISTORI/
TERMORESISTENZE
IN GOMMA
TERMOPLASTICA IP 68**



Applicazione: Misure di temperatura max -50 °C - 100 °C

Calibrazione: NTC / PTC / PT 100 / PT1000 IEC 754

Cavo: estensione in TPE Temp. Max 105°C / altri a richiesta

Opzione: tubetto di protezione inox diametro 6 mm

EvominiSerC-RTD



Convertitore di temperatura programmabile con ingresso per sonda RTD e uscita digitale Modbus RTU (RS485)

MISURA E SENSORI DI TEMPERATURA



+/- 0,2°C / 0- 100 % UR +/- 2%

Diametro: standard 6 mm lunghezza da 80 a 500 mm AISI 316 L

Comunicazione: seriale RS 485 protocollo MOD -BUS RTU baud rate 38400

Max. dispositivi collegabili in rete: 32

Alimentazione: 9 - 30 Vdc consumo 10 mA max distanza trasm. 1 Km

Led di comunicazione incorporato: accensione / errore / trasmissione attiva

Connessioni elettriche: connettore M12 5poli IP 67

Opzione: staffa fissaggio / ripartitori a T / prolungh. cavo connettore M12

Kit configurazione: EVOPLATFORMSET



TRASMETTITORE DIGITALE
DI TEMPERATURA
ED UMIDITÀ

PIROMETRI OTTICI



Range -40 a 1030°C / risposta spettrale 8-14 µm / • Ottica 15:1 / 25:1 /

Uscita 0-10V (Tc K) o 4-20 mA 2 fili / Tempo risposta 25mS / cavo fino 1-3-8-15mt / Alim. 5-30 Vdc

Dimensioni ottica M12 x 87mm o M12 x 28 mm / temp. Max. di lavoro 80°C / 120°C / 180°C senza raffreddamento

Esecuzioni speciali per risposta spettrale 1,6-2,3 µm range 250 a 1600°C

Interfaccia programmazione USB+Software / Basso Costo

Accessori opzione Staffe fissaggio 1 o 2 assi / aria di purga / scheda 2 relè allarmi/ scheda RS485 ModBus



PIROMETRI OTTICI
PER APPLICAZIONI
GENERALI

Range -50 a 1800°C / Ottica puntamento 2:1 / 10:1 / 15:1 / 22:1 / 33:1 / 40:1 / 75:1 / CF 0,6:10

Minimo spot area di puntamento da 0,6 mm a 7 mm

Risposte spettrali disponibili 1,0 µm / 1,6 µm / 2,3 µm / 5,0 µm / 7,3 µm / 8-14 µm

Uscita programmabile 0-10V (Tc K) / 4-20 mA 2 fili / opzione seriale RS485 ModBus / Profibus / Ethernet

Cavo prolunga 1-3-8-15mt /

Tempo risposta disponibili 1mS / 9 mS / 100 mS / 150 mS

Dimensioni ottica M12 x 28 mm / temp.

Max. di lavoro 85°C / 100°C / 125°C / 180°C / 250°C senza raffreddamento

Interfaccia programmazione display integrato + 3 tasti funzione / USB+Software

Accessori opzione Staffe 2 assi / aria di purga / scheda 2 relè allarmi/ Puntatore laser esterno



PIROMETRI OTTICI
PER APPLICAZIONI
GENERALI

POTENZIOMETRO LINEARE

Modello: Trasduttore lineare di posizione serie PL

Spostamento: trascinamento meccanico con albero filetto M6 inox

Corsa elettrica: 50÷100÷150÷200÷250÷300÷350÷400÷500÷600÷750÷900 mm

Velocità spostamento: 10mt/s

Attacco al processo: due staffe di fissaggio

Temperatura di esercizio: da -30÷100°C

Precisione: 0,1% della lettura

Custodia: corpo in alluminio anodizzato protezione IP 50

Connessioni: connettore a 4 poli DIN 43650



TRASDUTTORE
LINEARE DI POSIZIONE
SERIE PL

MISURA E SENSORI DI UMIDITÀ



5

Versione montaggio a muro per aria pulita

Campo di applicazione: 10 ~90 % UR (no condensa) / 0~50°C

Uscita lineare: 4-20 mA / 0-10 Vdc tecnica 2 / 3 fili

Opzione comunicazione seriale: RS 485 protocollo Mod-bus RTU

Custodia: Policarbonato

Protezione: IP 30

Accuracy: +/- 3%; +/- 1°C

Alimentazione: 24 Vac / dc.

Opzione: display integrato LCD 4 cifre



TRASMETTITORI
DI UMIDITÀ
E TEMPERATURA
VERSIONE LIGH



MISURA E SENSORI DI UMIDITA'

TRASMETTITORI
DI UMIDITÀ
E TEMPERATURA
VERSIONE INDUSTRIALE



Versione montaggio a muro per ambiente esterno

Campo di applicazione: 5 ~95 % UR (no condensa) / -20 ~ 80°C

Uscita lineare: 4-20 mA / 0-10 Vdc tecnica 2 / 3 fili

Custodia: Policarbonato

Protezione: IP 65

Accuracy: +/- 2%; +/- 0,5°C

Alimentazione: 24 Vac / dc

Opzione filtri sinterizzati per protezione ambienti polverosi



Versione montaggio a canale

Campo di applicazione: 5 ~95 % UR (no condensa) / -40 ~ 125°C

Uscita lineare: 4-20 mA / 0-10 Vdc tecnica 2 / 3 fili

Custodia: Policarbonato

Protezione: IP 65

Accuracy: +/- 2%; +/- 0,5°C

Alimentazione: 24 Vac / dc

Opzione filtri sinterizzati per protezione ambienti polverosi



Versione con elettronica separata per alte temperature e pressioni

Applicazione per alte temperature max 200°C

Applicazione per misure alte temperature e pressione 160°C / 25 Bar max.

Campo di applicazione: 5 ~95 % UR (no condensa)

Uscita lineare: 4-20 mA / 0-10 Vdc tecnica 2 / 3 fili

Custodia: Policarbonato

Protezione: IP 65

Accuracy: +/- 2%; +/- 0,5°C

Alimentazione: 24 Vac / dc

Opzione filtri sinterizzati per protezione ambienti polverosi

TRASMETTITORI
DI UMIDITÀ
E TEMPERATURA
VERSIONE LIGH



Versione montaggio a canale per aria pulita

Campo di applicazione: 10 ~95 % UR (no condensa) / 0~50°C

Uscita lineare: 4-20 mA / 0-10 Vdc tecnica 2 / 3 fili

Custodia: Policarbonato

Protezione: IP 30

Accuracy: +/- 3%; +/- 1°C

Alimentazione: 24 Vac / dc

Versione montaggio a muro per ambiente esterno

Campo di applicazione: 10 ~95 % UR (no condensa) / -5~50°C

Uscita lineare: 4-20 mA / 0-10 Vdc tecnica 2 / 3 fili

Custodia: Policarbonato

Protezione: IP 65

Accuracy: +/- 3%; +/- 1°C

Alimentazione: 24 Vac / dc.

Versione a cavo integrato montaggio a muro per applicazioni generiche

Campo di applicazione: 5 ~95 % UR (no condensa) / -10~70°C

Uscita lineare: 4-20 mA tecnica 2 fili

Custodia: Policarbonato

Protezione: IP 65

Accuracy: +/- 3%; +/- 1,5°C

Alimentazione: 24 V dc.

Range PH 0 +14 PH accuracy 0,05 Ph
Range ORP - REDOX +/- 2000 mV accuracy +/-3 mV
Uscita 4- 20 mA minimo campo scala programmabile 0,5 Ph o 30 Mv
Sensore Pt1000 integrato range - 40' 130 °C accuracy +/-1°C
Uscita 4- 20 mA minimo campo scala programmabile e 10°C
Massima pressione: 16 Bar
Attacco al percasso Girella 1 ½ Gas F montaggio su manicotto a saldare o incollare
Porta sonda materiali: PVC / PVDF / PP / INOX / diametro 23 mm x immersione 80 mm
Elettronica incorporata con display e tasti di programmazione e configurazione sensore
Custodia in PPS IP 67 connessione 2 x M12 x1 5 P alim. 12-30 Vdc



**TRASMETTITORI
DI PH o ORP REDOX**

Range 0,05 uS/cm – 10 mS/cm - 2S/cm accuracy 3% valore misurato
Uscita 4- 20 mA campo scala programmato 0,05 -20 uS/cm - 0,5-200 uS/cm – 5 –uS-10 mS /cm
Tempo di risposta: 5 secondi
Range temperatura: - 40 + 150°C accuracy 1°C
Uscita 4- 20 mA minimo campo scala programmabile e 10°C
Massima pressione: 16 Bar
Attacco al percasso Girella 1 ½ Gas F montaggio su manicotto a saldare o incollare
Porta sonda materiali: PVC / PVDF / PP / INOX / diametro 23 mm x immersione 80 mm
Elettronica incorporata con display e tasti di programmazione e configurazione sensore
Custodia in PPS IP 67 connessione 2 x M12 x1 5 P alim 12-30



**TRASMETTITORI
DI CONDUCIBILITÀ**

MISURA E SENSORI DI GAS



Sensore a pellistore infrarosso / sensore catalitico
 Aree classificate SICURA
 Sensori utilizzabili e di gas O2 / CO / CO2 / NO2
 Segnale standard 4-20mA su 3 fili / Range % Volume / Ppm
 Inseguitore di zero per contrastare possibili derive
 Interfaccia opzionale RS485 per la comunicazione con protocollo Modbus
 Autodiagnosi continua del sistema
 Scheda d'uscita opzionale a 3 relè



**RILEVATORI
DI GAS TOSSICI/
PRESENZA ASFISSIA**

Sensore a pellistore infrarosso / sensore catalitico
 Aree classificate ATEX EExd Gruppo I / Gruppo II / Gruppo III / Certificati SIL 2 HW, SIL3 SW
 Ampia gamma di sensori utilizzabili e di gas INFIAMMABILI rilevabili
 Segnale standard 4-20mA su 3 fili / 0-100%LIE
 Inseguitore di zero per contrastare possibili derive
 Interfaccia opzionale RS485 per la comunicazione con protocollo Modbus
 Autodiagnosi continua del sistema
 Scheda d'uscita opzionale a 3 relè



**RILEVATORI
DI GAS INFIAMMABILI**

Sensore a pellistore infrarosso
 Aree classificate ATEX EExd Gruppo II / Gruppo III / Certificati SIL 1 HW, SIL1 SW
 Ampia gamma di sensori utilizzabili e di gas REFRIGERANTI rilevabili
 Segnale standard 4-20mA su 3 fili / 0-2000 ppm
 Inseguitore di zero per contrastare possibili derive
 Interfaccia opzionale RS485 per la comunicazione con protocollo Modbus
 Autodiagnosi continua del sistema
 Scheda d'uscita opzionale a 3 relè



**RILEVATORI
DI GAS F6/
REFRIGERANTI**

Centrali multizona controllo e monitoraggio di 4 - 8 - 16 - 32 - 64 - 128 - 256 max sensori
 Segnali d'ingresso ing. 4-20 mA o comunicazione seriale RS 485
 2 loop chiusi RS485 (EIA-485) galvanicamente isolat
 Uscite a relè allarmi max 256
 Installazione in zona SICURA o Certificate ATEX e SIL 1 / SIL2 (EN50402)
 Memoria eventi consultabile da display oppure scaricabile su PC
 Display grafico a cristalli liquidi + indicazioni ottiche a doppia fila di 9 LED
 Le centrali sono disponibili in box plastico IP65 oppure rack 19"



**CENTRALI
DI RILEVAZIONE GAS
A MICROPROCESSORE**

8

DATEXEL

INTERFACCE ANALOGICHE/DIGITALI

**TRASMETTITORI/
CONVERTITORI/
ISOLATORI GALVANICI
ANALOGICI**



Tipo contenitore: da barra DIN / testa DIN B
Tipo ingresso analogico: Tc, RTD, Res, Pot, mV, V, Ma
N° Ingressi analogici: singolo / doppio
Tipo Uscita Analogica: 0-20mA, 0-10V
N° Uscite Analogiche: singola / doppia
Soglia d'allarme: Sì / uscita digitale / uscita a relè
Isolamento galvanico: SI
Alimentazione: 20-30Vdc
Comunicazione/Configurazione: PC / DIP Switch

**MODULI I/O REMOTO
COMUNICAZIONE
DIGITALE**



Tipo contenitore: da barra DIN
Tipo ingresso: Tc, RTD, Res, Pot, mV, V, mA/ digitale NPN -PNP /
N° Ingressi: singolo ingresso / 4 ingressi / 8 ingressi / 16 ingressi
Tipo Uscita: 0-20mA, 0-10V / digitale PNP / Relè
N° Uscite: 4 uscite / 8 uscite
Comunicazione su bus di campo: RS 485 MOD-BUS RTU- ASCII - / CAN OPEN
Comunicazione/Configurazione: PC / DIP Switch
Comunicazione su rete aziendale: ETHERNET MOD-BUS
Comunicazione/Configurazione: INTERFACCIA WEB SERVER INTEGRATA
Isolamento galvanico: SI
Alimentazione: 20-30Vdc

9

Eurotherm.
Authorized
Solutions Provider
WATLOW.

STRUMENTAZIONE ELETTRONICA DI PROCESSO

**STRUMENTAZIONE
ELETTRONICA
INDICATORI DIGITALI**



Formato custodie: 48 x 48 / 96 x 48 / 96 x 96
Display: LCD 4 digit + 5 caratteri alfanumerici - 5 digit. + 9 caratteri alfanumerici
Messaggi: stringe a scorrimento programmabili con 128 caratteri
Ingressi selezionabili: TC - RTD - mV - mA . V dc / strain gauge
N° allarmi: 4 / 8 cambio colore display in caso di allarme
N° uscita a relè: 2 / 3 / 7
N° ingressi digitali: 2
Alimentatore incorporato: 24 Vdc
Comunicazione seriale: RS485 MOD-BUS / DEVICE NET / PROFIBUS

**STRUMENTAZIONE
ELETTRONICA
REGOLATORI DI PROCESSO**



Formato custodie: 48 x 48 / 48 x 96 verticale / 96 x 96/ 96 x 48 orizzontale
Messaggi: stringe a scorrimento programmabili con 128 caratteri
 Funzione con set point remoto / ritrasmissione analogica
Funzioni uscite liberamente configurabili: per regolazione / allarmi / ritrasmissioni segnale
 Ingresso T.A misura corrente / allarmi carico parzialmente interrotto o basso isolamento
Funzioni: timer integrato per totalizzazioni energia
Funzioni programmatore max. 10 con rampe - stasi - discese da 8 a 240 segmenti
Funzione: doppio ingresso analogico ridondanza / sensori Zirconia / funzioni matematiche
Comunicazione seriale RS 485 Mod Bus master /slave o Rete Ethernet Mod Bus TCP-IP
Certificazioni disponibili: CE- UL - CSA - EAC -CCC- AMS2750

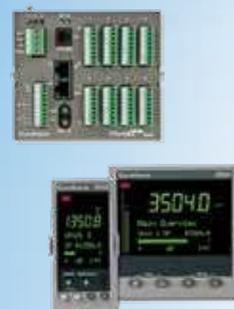
STRUMENTAZIONE ELETTRONICA DI PROCESSO

Eurotherm.

Authorized
Solutions Provider



Funzione multi loop di regolazione integrata da 2 a max 16 loop PID
Funzione modularità hardware schede I/O
Funzione doppio / triplo ingresso analogico: per regolazioni separate
Funzioni matematiche regolazione: CASCATA / RAPPORTO / OVERRIDE / ZIRCONIA
Funzioni programmatore max. 50 con rampe - stasi - discese max. 500 segmenti
Funzioni: timer / totalizzazioni / counter / funz. matematico / funz. logica and / rx etc
Accuracy: 0,1%
Comunicazione seriale: RS 485-422-232 MOD BUS master / slave
Comunicazione seriale: PROFIBUS / DEVICE NET / EL BISYNCH
Comunicazione rete aziendale Ethernet Mod Bus TCP - IP / Ethernet IP



STRUMENTAZIONE
ELETTRONICA
REGOLATORI DI PROCESSO
MULTI LOOP

Registratori display: TFT 3 1/2" - / Touch sreen 5,5" - 12" VGA - XGA
Ingressi: da 4 - 48 input analogici / digitali
Ingressi software: fino a 128 canali virtuali
Funzioni matematiche / contatori / totalizzatori / timer
Flash memory interna: 50 / 96 Mb / memoria esterna USB - SD CARD 16 Gb
Doppia porta seriale: RS 422-485 Mod Bus RTU master - slave
RJ45 porta Ethernet 10/100T Mod-bus TCP-IP - FTP - Ethernet IP server -web server
Software Bridge Full per visualizzazione ed impostazione parametri remota
Software REVIEW per archiviazione dati
Opzioni funzione batch / Funzione doppio loop regolazione PID / Funzione programmatore



STRUMENTAZIONE
ELETTRONICA
REGISTRATORI
VIDEOGRAFICI

Versioni PLC con funzione di registrazione / controllo / attuazione
Ambiente di programmazione piattaforma CODESIS
Blocchi funzione EURO THERM:
- controllo PID alto livello
- regolazioni speciali Cascata / Rapporto / Overraide
- registrazione con funzione BATCH
- programmatore di set point rampe -stasi -discese
Librerie complete blocchi **funzione PLC integrate**
N° I/O gestibili: 256 slot per numero ingressi/i uscite da minimo da 4 a max 4000 totali



STRUMENTAZIONE
ELETTRONICA PLC
AUTOMAZIONE SCADA

ATTUATORI VALVOLE ON/OFF



10

Tipologia: Azionamento diretto / indiretto / misto
Funzionalità: 2 Vie NC/ NO / Universali / 3/2 vie N.C / 5/2 vie
Connessioni: da 1/8" GAS -NPT a 3" GAS -NPT /
Materiale: Ottone / Ottone basso contenuto piombo / Inox 316
Guarnizioni: NBR / NBR+PE / FKM / PTFE / H-NBR / EDPM / RUBY / POM
Portata Kv (l/ min): da 0,4 a 1400 l/ min
Temperatura fluido: da - 40 °C a 90°C / 140°C/ 180°C
Pressione massima operativa: - 1 bar a + 40 bar
Alimentazione bobine: 12 -24 Vdc / 24 -110 - 230 Vac classe F / H
Certificazioni: CE - UL- CSA- VDE



ELETTROVALVOLE
APPLICAZIONI
GENERALI

Applicazioni: Ossigeno industriale / Alta Pressione / Alimentari NSF / Gas Combustibili / ATEX /
Applicazioni: Pinza tubo / separazione fluido asettiche / Sede inclinata / Coassiali / Tecnopolimero
Comando Elettrico alim.: 12 -24 Vdc / 24 -110 - 230 Vac classe F / H
Comando Pneumatico Semplice effetto / doppio effetto
Connessioni: da 1/8" GAS -NPT a 2" GAS -NPT /Flangiata DN15 DN100 / Push-in Ø 4-6-8 mm
Gas Combustibili: Metano, Gpl, Ossido di carbonio e altri
Temperatura fluido: da - 40 °C a 90°C / 140°C/ 180°C
Pressione operativa max.: - 1 bar a 150 bar
Certificazioni: Alimentare NFS / MOCA / WRASP
Certificazioni: ATEX II 2G Ex d IIC T6 o T5 Gb II / 2D Ex tb IIIC T80°C o T90°C Db IP67
Certificazioni: ATEX II 2G Ex mb IIC Gb / II 2D Ex mb IIIC t 130°C Db / IEC Ex m II T4



VALVOLE
APPLICAZIONI
SPECIALI

ATTUATORI VALVOLE PROPORZIONALI

VALVOLE DI REGOLAZIONE COMANDO PNEUMATICO



Tipologia: Valvole a GLOBO / MEMBRANA / SEDE INCLINATA / FARFALLA / SFERA
Funzionalità: 2 Vie PROPORZIONALI / 3/2 vie DEVIATRICI / MISCELATRICI
Connessioni: da 1/8" GAS - NPT a 2" GAS NPT / Flangiata DN15 DN100 / Tri- clamp / A saldare
Materiale: Ottone / Inox 304 / 316L / PVDF / PP / PVC / Hastelloy-Titanium / Tantalio
Guarnizioni: NBR / FKM / PTFE / EDPM
Temperatura fluido: da - 40 °C a 200°C
Pressione operativa max.: - 1 bar a 25 bar
Portata Kv (l/ min): da 2 a 3900 l/ min
Connessioni pneumatiche: da 1/8" GAS / Push-in Ø 6 mm
Alimentazione pneumatica: 0,5 -7 Bar
Comando elettro pneumatico integrato: segnale ingresso set point 4-20 mA / 0-10 V dc
Alimentazione: 24 V.dc
Opzione regolazione PID integrata: ingresso da Pt100 o 4-20 mA o Frequenza / uscita 4-20 mA
Opzione Bus di comunicazione: Profibus / Device Net / Ethernet IP / Profinet / Mod bus TCP
Certificazioni: ATEX Exia / UL / CSA / CE / FDA / 3A/ EHEDG

VALVOLE DI REGOLAZIONE COMANDO ELETTRICO



Tipologia: Valvole a Globo / Membrana / Sede inclinata / Farfalla / Sfera / Elettrovalvole proporzionali
Funzionalità: 2 Vie PROPORZIONALI / 3/2 vie DEVIATRICI / MISCELATRICI
Connessioni: da 1/8" GAS -NPT a 2" GAS NPT / Flangiata DN15 - DN50 / Tri- clamp / A saldare
Materiale: Inox 304 / 316L / PVDF / PP / PVC / Hastelloy - Titanium / Tantalio
Guarnizioni: NBR / FKM / PTFE / EDPM
Temperatura fluido: da - 40 °C a 200°C
Pressione operativa max.: - 1 bar a 25 bar
Portata Kv (l/ min): da 2 a 3900 l/ min
Connessioni elettriche: connettore M12
Comando elettrico integrato: segnale ingresso set point 4-20 mA / 0-10 V dc
Alimentazione: 24 V.dc
Opzione regolazione PID integrata: ingresso da Pt100 o 4-20 mA o Frequenza / uscita 4-20 mA dc
Opzione Bus di comunicazione: Profibus / Device Net / Ethernet IP / Profinet / Mod bus TCP

VALVOLE ACCESSORI

VALVOLE DI intercettazione MANUALE



Valvola a sfera 2- e 3-vie con filettatura G 1/4" - G3"
 Materiale: ottone nichelato / inox / Max. pressione: PN 64
 Max. temperatura: 150°C / 220°C

VALVOLE A SPILLO REGOLAZIONE MANUALE PER ALTE PRESSIONI



Connessioni: G 1/8...G 2 Materiale: ottone / inox
 Max. pressione: PN 250 (PN250) Max. temperatura: 120 °C

RESTRITTORI DI REGOLAZIONE PORTATA SERIE REG



Portata regolata: 0,5 ÷ 180 l/min acqua
 Connessioni: G 1/2, G 3/4, 3/4" NPT / DN 20, 25, 32, 40, 50
 Materiale: ottone, acc. inox
 Max. pressione: 200 bar
 Max. temperatura: 300°C

FILTRO RIDUTTORE DI SECONDO STADIO



Connessioni 1/4" ÷ 1 1/2" Acciaio Inox 316, / Alluminio
 Capacità filtrante 5-50 um / capacità tazza 500 cc
 Pressione ingresso/ uscita 50 / 0,8- 30 Bar / EAC, PED, Atex

VALVOLE ACCESSORI

Conessioni filettate 1/4" ÷ 2" / Flangiate DN40-d DN 100
 Materiale Acciaio Inox 316, / Alluminio
 Pressione ingresso max 500 bar / uscita min 5- mBar
 Fluidi aria compressa / gas / liquidi



RIDUTTORE PRESSIONE
 1° / 2° / 3° STADIO

Conessioni filettate 1/4" ÷ 2" / Flangiate DN40-d DN 100
 Materiale Acciaio Inox 316, / Alluminio
 Pressione sfioro max 250 bar / minima 5- mBar
 Fluidi aria compressa / gas / liquidi



VALVOLA DI SFIORO
 DI 1° / 2° / 3° STADIO

Filtrazione 20-30-80-100 Mesh
 Conessioni filettate 1/4" ÷ 3" GAS / NPT
 Materiale Acciaio Inox 316
 Max. temperatura: 220°C / Max. pressione: PN 55



FILTRI AD Y

ATTUATORI ELETTRICI



G.S.E.I. Controlli
 Elettronica
 Industriale

11

Modelli: Relè statico a TRIAC / Relè statico DOPPIO SCR in antiparallelo
Tipo di azionamento: Zero Crossing / Angolo di fase
Tipo di carico: Riscaldatori elettrici / infrarossi onde medie / Primario Trasformatori elettrici
Linea collegamento elettrico: Monofase / Doppio Monofase / Trifase / Trifase + neutro
Corrente di controllo: da 5A -10A - 15A -20-A - 30A - 45A - 65A- 85A - 125A - 150A -180A -225 A
Tensione al carico: da 220 a 440 Vac
Segnale di Corrente di controllo: Logica 24 Vdc on/off / Continua 4-20 mA / 0-10Vdc
Alimentazione: 24 Vdc non isolata
Diagnostica integrata passiva: LED segnalazione presenza del carico e del segnale di controllo
Diagnostica integrata attiva: Out.24 Vdc allarme Rottura fusibile / Rottura totale del carico / Out.24 Vdc allarme Rottura SCR./ Dissipatore sopra 85°C
Protezione interna: RC per extratensioni / RC -Varistori per extratensioni -extracorrenti
Raffreddamento: Ad aria con ventola incorporata minimo da 40A alim. 24 Vdc / 220Vac
Allarme sovratemperatura radiatore: Termostato incorporato Max 80 °C N.C 2
Esecuzioni CUSTOM: Gruppi monofasi / trifasi multi zona max 12 SCR su unico dissipatore
Montaggio: Barra DIN o staffe fissaggio
Accessori: Amperometro trifase digitali da pannello con soglia allarme per squilibrio carico
Accessori: Voltmetro / amperometro integrato monofase



UNITA'
 A TRIASTORI
 STANDARD

Eurotherm.
 Authorized
 Solutions Provider


Modelli: Relè statico DOPPIO SCR in antiparallelo
Tipo di azionamento: Zero Crossing / Angolo di fase
Tipo di controllo: Logica 24 Vdc on/off / Continua 4-20 mA / 0-10Vdc
Tipo di carico: Riscaldatori infrarossi onde corte / medie / Primario Trasformatori elettrici / Riscaldatori elettrici / Riscaldatori carburo di silicio / Riscaldatori Molibdeno
Linea collegamento elettrico: Monofase / Doppio Monofase / Trifase / Trifase + neutro
Corrente di controllo: da 16A a 630 A elettronica incorporata
Corrente di controllo CUSTOM: da 800 - 4000 A elettronica separata
Raffreddamento: ad aria / Acqua
Tensione al carico: da 110 a 690 Vac
Configurazione parametri: display 4 righe 10 caratteri integrato + tasti di configurazione
Visualizzazione locale: Tensione / assorbimento / consumo energetico / allarmi di funzionamento
Diagnostica allarme di sistema: Mancanza di rete / Riduzione tensione di rete / Rottura fusibile/ sovra temperatura / soglia frequenza di rete / guasto alimentazione modulo potenza
Diagnostica allarme di processo: Rottura totale / parziale del carico / soglia di sovra corrente / soglia di min / max tensione di rete / cortocircuito uscita analogica / sbilanciamento del carico /
Contatore di energia: Misura e totalizza consumo energetico istantaneo / parziale e totale in Kw/h
Protocolli di comunicazione: Mod Bus Rtu / Mod Bus TCP IP/Profibus / Device Net / CanOpen / Ethernet IP / Profinet / Ethercat



UNITA'
 A TRIASTORI
 EVOLUTE

12

RISCALDATORI ELETTRICI



Resistenze a fascia: Filo Nichel Cromo 80/20 - Isolamento in Mica e Ceramica
Diametro: da 70 a 500 mm lunghezza da 20 a 500 mm
Temperature di esercizio: max. 300°C esecuzione. Mica max. 500°C esecuz. ceramica



Resistenze piane: Filo Nichel Cromo 80/20 - Isolamento in Mica e Ceramica
Larghezza: minima 15 mm / Lunghezza a richiesta
Uscite elettriche: a cavo / terminali a vite / connettore / morsetto ceramico



Resistenze per ugello: Filo Nichel Cromo 80/20 - Isolamento in Mica
Lamiera esterna: ottone con terminali stagni / Inox con terminali uscita chiusura
Diametro: da 20 a 100 mm lunghezza da 20 a 60 mm



Resistenze microtubolari: Filo Nichel Cromo 80/20 - Isolamento in MgO/ guaina inox
Sezioni disponibili: Ø 4,0mm / sez. quadrata 3,2 x 3,2 4,0 x 2,5 - 4,3 x 2,2 - 3,2 x 1,8 mm
Sviluppo in lunghezza: da 250 a 1800 mm
Esecuzione speciale: con termocoppia incorporata



Resistenze a cartuccia: Filo Nichel Cromo 80/20 - Isolamento in MgO / guaina inox
Diametro: misura metrica da 6,5 a 20 mm / misure in pollici da 1/4" a 3/4"
Lunghezza: da 25 a 1000 mm
Esecuzione speciale: con termocoppia incorporata



Resistenze ad infrarossi: Filo Nichel Cromo 80/20 - Isolamento parabola ceramica
Esecuzione parabola: Curva / Piatta dimensioni 122 x 60 / 245 x 60 / 122 x 122 mm
Potenza: da 125 a 1000 Watt
Esecuzione speciale: con termocoppia incorporata



Resistenze corazzate: Filo Nichel Cromo 80/20 / guaina inox/ rame / incoloy
Diametro: misura metrica da 6,5 a 16 mm esecuzione monofase / trifase
Attacchi al processo: filettati da 1" a 2 1/2" / flangiati da DN 65 a DN 300
Sviluppo in lunghezza: da 250 a 3000 mm / Protezioni elettriche custodie IP 40 / 55 / 65



Resistenze alettate: Filo Nichel Cromo 80/20 - Isolamento in MgO / guaina inox / ferro
Diametro: da 10 e 16 mm esecuzione monofase per aria statica / max 10 m/s
Sviluppo in lunghezza: Da 250 a 3000 mm / Protezioni elettriche batterie IP 40 / 55 /
Attacchi al processo diretto: filettati da 3/8" a 1/2"



Resistenze per GALVANICA: Filo Nichel Cromo 80/20 - Isolam. in ceramica o teflon /
Esecuzione monotubolare: Porcellana / Vetro tecnico / Quarzo / Teflon / Inox / Titanio /
Esecuzione: cavo teflon su struttura di protezione : Materiale PVDF / PP /
Esecuzione: monofase / trifase
Potenza: da 1000 a 12000 Watt



Cavo scaldante autoregolante: FSM è un cavo scaldante a matrice semiconduttiva autoregolante la cui potenza erogata varia con il variare della temperatura. Il cavo è costituito da due conduttori che costituiscono l'alimentazione della matrice, una matrice semiconduttiva autoregolante, una calza di rame stagnato di protezione meccanica e messa a terra ed un ulteriore rivestimento in materiale termoplastico poliolefinico per la versione CT o fluoropolimero nella versione CF. Esecuzione disponibile ATEX

STRUMENTAZIONE ELETTRONICA PER HVAC/CATERING/REFRIGERAZIONE



Regolatore ambiente DI ZONA per applicazioni di regolazione e controllo di impianti a pannelli radianti
Regolatore ambiente DI ZONA per unità trattamento aria
Regolatore ambiente DI ZONA per adatto a tutte le tipologie di ventilconvettori- FAN COIL

Termostati antigelo / Termostati ad immersione
Termostati da canale / Termostati ambiente
Termostati a contatto / Termostati ambiente a parete

Trasmittitore di pressione differenziale per aria
Trasmittitori CO₂, CO, VOC
Trasmittitori di umidità e temperatura
Umidostati da condotta/parete

Interruttore di livello
Interruttori per flussi d'aria e liquido
Pressostato differenziale per aria

Servocomandi per serrande / Servocomandi per serrande con ritorno a molla
Servocomandi elettrici per valvole motorizzate
Valvole flangiate secondo standard DIN a 2 e 3 vie
Valvole di controllo destinate all'utilizzo in sistemi di riscaldamento, raffreddamento e ventilazione



STRUMENTAZIONE ELETTRONICA PER HVAC/CATERING/REFRIGERAZIONE



Refrigeratori per bibite / Tavoli refrigerati /
Armadi refrigerati / Isole refrigerate /
Vetrine refrigerate / Banchi per gelateria e pasticceria /
Banchi per macelleria / Armadi refrigerati da laboratorio /
Celle frigorifere / Armadi temperatura/ umidità e stagionatura /
Vetrine refrigerate da esposizione



Regolatore di processo con algoritmo di regolazione PID, autotuning, ingresso universale, uscita di regolazione relé, logica, continua, interfaccia seriale modbus RTU, ingresso digitale multifunzione
Indicatore / intercettatore con display a 4 digit di grande flessibilità ed impiego.
I parametri di programmazione sono protetti da password. I moduli plug-in di facile installazione e con autoriconoscimento, consentono la ritrasmissione della variabile di processo (PV), l'alimentazione del trasmettitore e permettono di avere fino a 4 relè di allarme



Forniamo anche i seguenti marchi per l'automazione industriale



SERVIZI

SERVIZI TECNICI CONTROLLO PORCESSO TERMICO



- ✓ *Supporto e Start-Up per regolatori elettronici controlli PID su impianti e macchine industriali*
- ✓ *Consulenza tecnica ed applicativa per il controllo e la misura della temperatura nei processi industriali*
- ✓ *Controlli pirometrici in conformità alla AMS2750F*
- ✓ *Servizi in loco per i test di controll o di uniformità termica (TUS) e di accuratezza (SAT)*
- ✓ *Verifiche di sistema degli strumenti del forno*

- ✓ **SERVIZI di CALIBRAZIONE e CERTIFICAZIONE**



- ✓ *Eseguiamo servizi di taratura per strumentazione e sensori con rilascio di certificati ACCREDIA ed ISO*
- ✓ *Verifiche in laboratorio o in campo di strumentazione mediante sensori e calibratori field test o di seconda linea per misure di temperatura pressione umidità con rilascio di certificati*

SERVIZI DI FORMAZIONE TECNICA

Eseguiamo corsi tecnici EURO THERM rivolti a tutti gli operatori tecnici e manutentori di impianti industriali

Corsi tecnici

Eurotherm.

Authorized
Solutions Provider



- ✓ *Teoria e funzionamento delle unità statiche a SCR*
- ✓ *Teoria della regolazione PID*
- ✓ *Unità di controllo PLC Eurotherm*
- ✓ *Unità di Registrazione e gestione dati Eurotherm*



GLOBAL TRADE srl
globaltr@tin.it
www.globaltr.it

GLOBAL INFOTECH srl
globalinfotech@tin.it
www.global-infotech.it

ELLEGI ELECTRON sas
ellegiel@tin.it
www.globaltr.it