DELCON

L'affidabilità nel tempo

TERMOREGOLAZIONE INDUSTRIALE

STRUMENTAZIONE DI PROCESSO

SONDE DI TEMPERATURA

RESISTENZE DI RISCALDO

CAVI COMPENSATI E ALTE TEMPERATURE

SENSORI PER L'AUTOMAZIONE

SICUREZZA IN FABBRICA

CATENE PORTACAVI

Gennaio 2023

TEMPOSONICS ABSOLUTE NON CONCTACT POSITION SENSORS

RH

Pressure-resistant rod sensor for hydraulic applications

25...7600 mm

RP

Robust profile sensor for external mounting

25...5000 mm

RF

Multifunctional industrial sensor with flexible measuring rod for small space available

0,1...20 m

RD4

Sensor with detached sensor electronics for small space available

25...5000 mm

RS/RM

Robust position sensor with IP69K protective housing for harsh environment conditions

50...7600 mm

EH

Compact rod version designed for installation into hydraulic cylinders

50…2500 mm

EP

Convenient profile sensor for small space available

50…2500 mm

EL

Low height profile housing for lower clearance on machine

50…2500 mm

ER

Integral rod-and-cylinder housing provides versatile mounting options

50…1500 mm

EE

Compact sensor for complete In-Cylinder-Integration

50…2500 mm

PRESTAZIONI SUPERIORI

Applicazioni particolarmente difficili?
Vi vengono richieste prestazioni affidabili in combinazione con resistenza ad alte temperature, alle sporco e alle vibrazioni?

Condizioni estreme richiedono soluzioni strutturali che MTS Sensors risponde con una gamma estesa di possibilità: ampie connessioni elettriche, misurazione simultanea di più posizioni, design elettronici intelligenti con diagnostica incorporata, innovativi concetti di custodia e un'ampia scelta di interfacce di comunicazione. Temposonics® può essere facilmente installato nelle applicazioni più gravose, grazie ai suoi componenti elettronici di attuazione qualificati alla doppia schermatura che ne assicura l'immunità ai disturbi elettromagnetici.

Di successo dove gli altri si arrendono.

GH

Backwards compatible sensor for retrofitting

50…2500 mm (Analog)
50…7600 mm (Start/Stop)

GP

Backwards compatible sensor for retrofitting

50…2500 mm (Analog)
50…5000 mm (Start/Stop)

GB

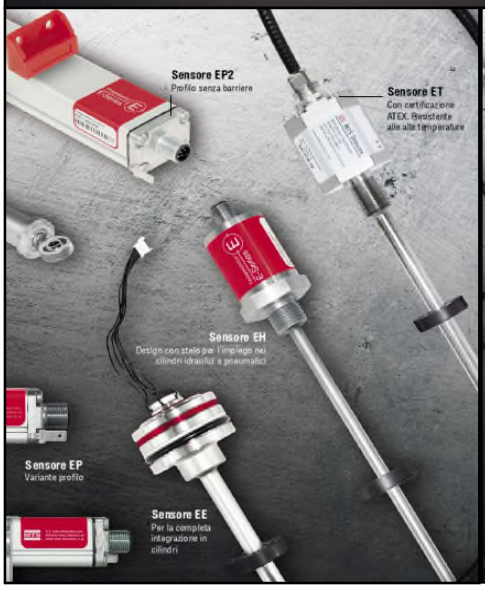
Rod version with flat head for special conditions

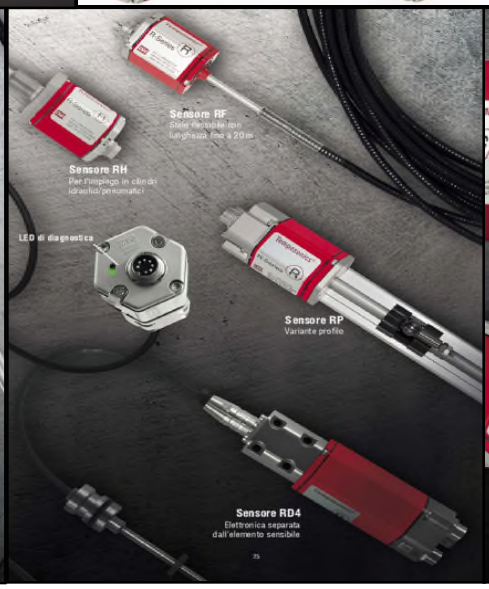
50…1500 mm (Analog)
50…3250 mm (Start/Stop)

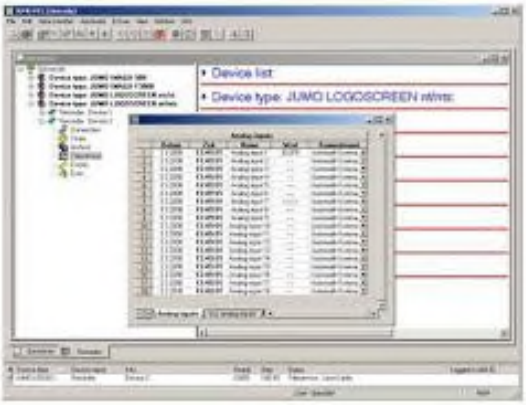
GT

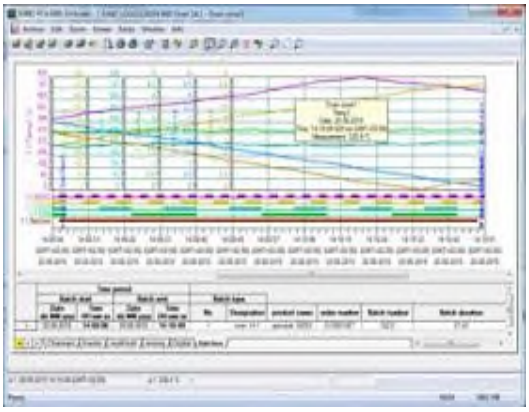
Redundant sensor for high safety and availability

50…5000 mm









MONITORAGGI - ARCHIVIAZIONE DATI
La risposta alle esigenze after market indispensabile per certificazioni industriali di lotti produttivi

I regolatori e indicatori Gefran sono strumenti da pannello a microprocessore configurabili che permettono il controllo accurato di variabili quali ad esempio Temperatura, Pressione, Forza, Umidità, Posizione.

Relè statici fino a 90A, Gruppi statici (SSR) per carichi fissi e resistivi, monofase e trifase per ingressi logici e analogici in corrente e tensione fino a 120 A

Pannelli operatori, orizzontali e verticali touchscreen e IP65, GE VEDO 3.5" e 7"

Sensori di posizione potenziometrici lineari e rotativi, sensori magnetostrittivi, trasduttori melt di pressione, celle di carico per pesatura e controlli di sforzo sulle colonne, accelerometri, inclinometri, trasduttori lineari a filo, sensori di deformazione, sensori angolari

Inverter per applicazioni industriali, vettoriale ad orientamento di campo per applicazioni Hoist & Crane, trattamenti acque, sistemi di ventilazione. Inverter per ascensori, Convertitori d'armatura DC, Alimentatori rigenerativi e AC/DC, Servodrives e motori brushless.

LT con stelo

PC Autoportante corpo cilindrico

PK Senza stelo

PA1 Potenziometro con stelo

PY1 Tastatore

PY2 Tastatore con puntale a sfera

PY3 Tastatore con puntale a cuscinetto

PZ12
Corpo cilindrico 1/2 pollice

PZ34 Corpo cilindrico 3/4 pollice

LT67 Con stelo
Protezione IP67

PC67 Autoportante
a corpo cilindrico
Protezione IP67

PZ67-S
A staffe Protezione IP67

PME Cilindri pneumatici
Trascinamento magnetico

PMA
Autoportante
Trascinamento
magnetico

PMI-SL
Ø 12,7 Cilindro Oleodinamici
Trascinamento magnetico

PMI-SLE
Uscita analogica
Cilindri
Oleodinamici
Trascinamento

PMI Brevettato
Cilindri Oleodinamici
Trascinamento
magnetico

IC Cilindri oleodinamici
Trascinamento magnetico

PR65 Versione
industriale stagna

PS Rotativo
montaggio
servo
stagna

EG01 - EG02
Encoder
incrementali
rotativi

EG03
Generatore
tachimetrico
Incrementale
rotativo

PCIR101-102
Amplificatore e condi-
zionatore di segnale
per potenziometri

PCIR
Amplificatore
e condizionatore di
segnale barra-Din

SONDE DI PRESSIONE MELT PER ALTE TEMPERATURE

Tmax	Riempimento	Tipo di ambiente	Serie prodotto Gefran
315°C	Olio diatermico	Area sicura, Atex, Hazardous area	W3-WE-WN-WD-HWE-W6 WX-HWX-WF-M3-ME-MN-MD-HME-M5-M6-MX-MX4 HMX-HMX4-MF-K3-KE-KN KD-HKE-I3-IE-IN-I7-IX
	Mercurio	Area sicura, Atex, Hazardous area	
	Sodio-Potassio	Area sicura	
	Fluid free	Area sicura, Atex	
350°C	Mercurio	Area sicura, Atex, Hazardous area	Contattare ns. sede DELCON
	Sodio-Potassio	Area sicura	
	Fluid free	Area sicura, Atex	Tel. 0131 445605 / 43181
400°C	Mercurio	Area sicura	delcon@delcon-it.com fracchia@delcon-it.com
	Sodio-Potassio		
538°C	Sodio-Potassio	Area sicura	

Tipi uscite disponibili :

mV/V - Corrente - Tensione - CANopen - HART (corrente)

CU
Cella di carico a dimensioni ridotte

TR
Cella di carico per rilevamento tensioni su rulli

AM
Trasduttore di forza in miniatura

TU
Cella di carico
a dimensioni ridotte

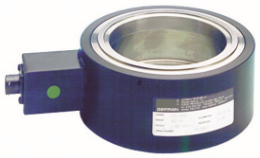
CC
Trasduttore di forza
cilindrico

SB
Cella di carico
a basso profilo

CB
Cella di carico a flessione

CM
Cella di carico
a dimensioni standard

TC
Cella di carico
a dimensioni standard



CT
Trasduttore di forza torroidale

SH
Cella di carico a profilo
standard

CIR
Amplificatore per trasduttori
estensimetrici

CIR-D
Amplificatore per trasduttori
estensimetrici con isolamento
galvanico

TH
Trasduttore di forza

DLCA
Cella di carico a diaframma
con amplificatore

DLC
Cella di carico a diaframma
senza amplificatore

Serie SLIM
Trasmettitori e convertitori da BARRA DIN configurabili da PC o

Serie SMART
Trasmettitori e convertitori da BARRA DIN configurabili solo da

Serie SMART ATEX
Trasmettitori e convertitori per zone con atmosfera

Serie DAT 3000
Moduli I/O remoto Modbus

Serie DAT 7000
Moduli I/O CanOpen

Soglie di allarme
DAT 5028 / DAT 5024

Serie DAT 8000
Moduli I/O remoto Modbus TCP/IP

Serie DAT 1000
Trasmettitori e convertitori da Testa DIN-B

Serie DAT 9000
Unità Intelligenti Modbus RTU/Modbus TCP

Serie DAT 7000
Moduli I/O CanOpen

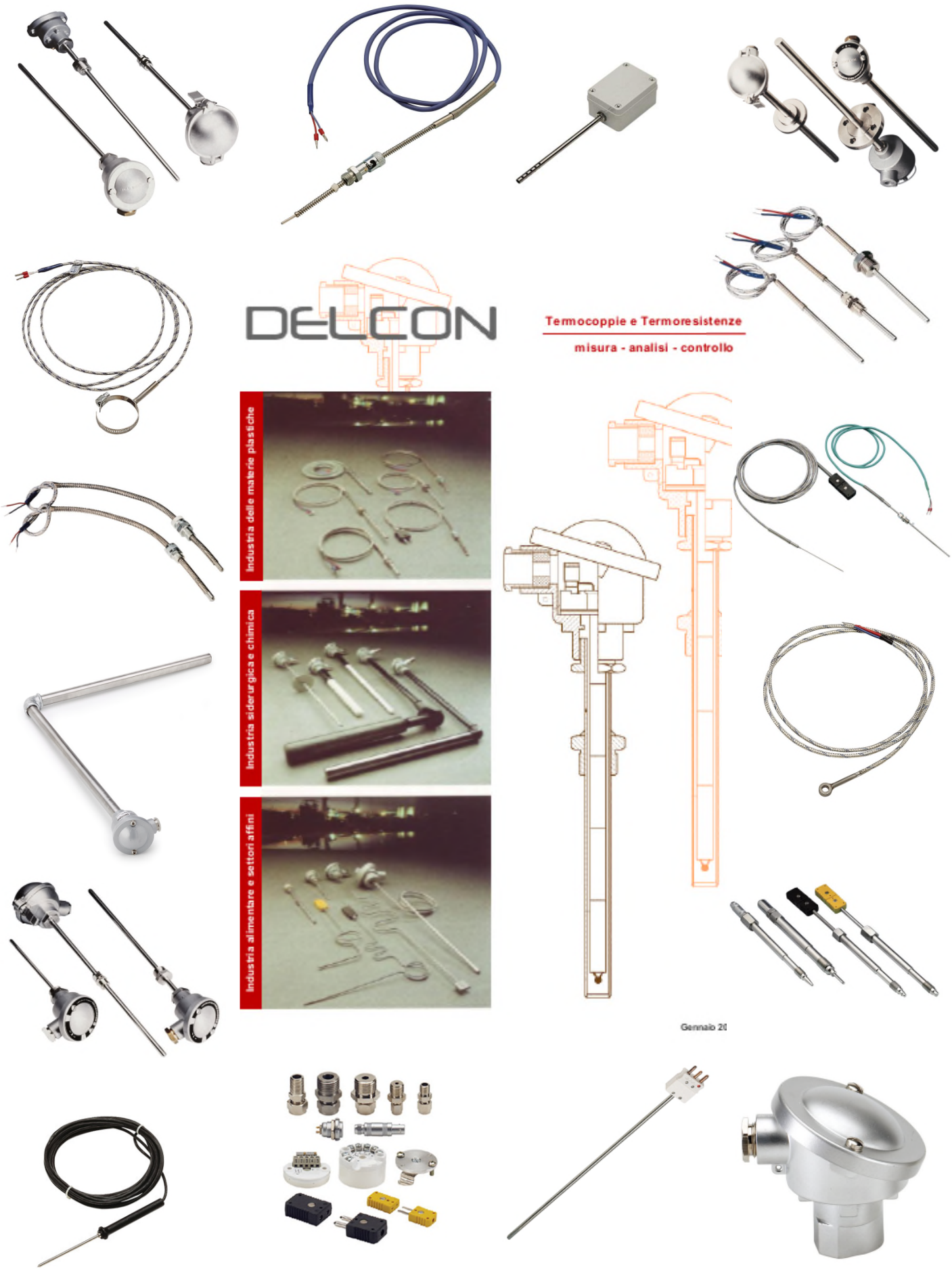
Soglie di allarme
DAT 5028 / DAT 5024

La gamma DATEXEL è vasta e completa :

- Trasmettitori
- Convertitori di temperatura (sia analogici che digitali)
- Isolatori galvanici
- Duplicatori di segnale
- Moduli I/O distribuito
- Moduli di interfaccia A/D per PLC
- Soglie d'Allarme
- Alimentatori
- Isolatori per loop di corrente
- Misuratori e Indicatori digitali

Prodotti che rappresentano soluzioni innovative in grado di coprire i principali settori dell'automazione industriale : **Produzione di energia, Petrolifero, Alimentare, Farmaceutico, Industria chimica, Trattamento acque, Automazione & Engineering, Cartario**

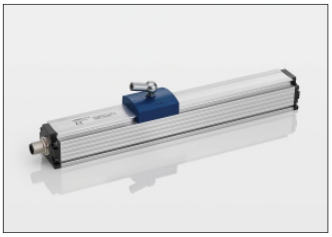
Contattateci per l'elenco completo di convertitori e moduli I/O


DELCON
Termocoppie e Termoresistenze
misura - analisi - controllo
Industria delle materie plastiche
Industria siderurgica e chimica
Industria alimentare e settori affini
Gennaio 20

Trasduttori lineari e rotativi potenziometrici

LWH

Linearità fino allo 0,1%
Ripetibilità 0,01mm
Corse elettriche da 50 a 1200mm
Classe di protezione IP54
Connettore a cablare compreso
Accessorio opzionale snodo sferico Z60



TLH

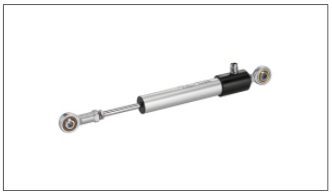
Linearità fino allo 0,2%
Ripetibilità 0,01mm
Corse elettriche 100 a 4000mm
Classe di protezione IP54
(con attuatore verso il basso)

LWG

Potenziometro robusto e (IP65)
Linearità fino allo 0,04%
Ripetibilità inferiore di 0,01mm
Corse elettriche da 75 a 750mm
Fissaggio tramite snodi sferici
Connettore M12 a cablare compreso

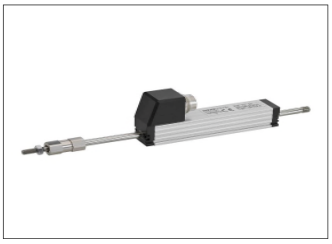
TEX

Dimensioni compatte
Classe di protezione IP54
Fino a 20 milioni di movimenti
Risoluzione migliore di 0,01mm
3 versioni meccaniche disponibili:
asta standard - snodi sferici
- ritorno a molla



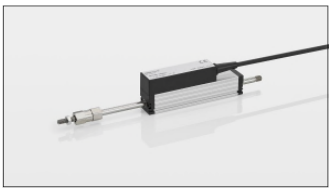
TX2

Dimensioni compatte
Classe di protezione IP67
Fino a 20 milioni di movimenti
Risoluzione migliore di 0,01mm
2 versioni meccaniche disponibili:
asta standard e snodi sferici



T / TS

Per misure accurate e applicazioni di controllo
Linearità fino allo 0,075%
Ripetibilità dello 0,002mm
Corse elettriche da 25 a 150mm
Versione uscita cavo o connettore



TE1 (condizionatore integrato)

Potenziometro con condizionatore
Fino a 100 milioni di movimenti
Linearità fino a +/- 0,075%
Uscite analogiche: tensione e corrente
Alta velocità operativa fino a 10m/s
Insensibile a shock o vibrazioni
Disponibile con connettore o uscita

LWX

Per applicazioni gravose ed estreme
Altissima classe di protezione IP67
Custodia in metallo
Compensazione pressioni differenziali
Resistente ad alte vibrazioni
Linearità fino allo 0,04%
Ripetibilità inferiore di 0,01mm
Corse elettriche da 75 a 750mm
Fissaggio tramite snodi sferici

P 2200

Basso momento torcente
Dimensioni servo 11 (diametro esterno 27mm)
100 milioni di movimenti
Linearità standard 0,1%
Corsa elettrica 345°
Ripetibilità di 0,004°
Resistenza da 5 kohm

P 2500

Dimensioni servo 11 (diametro esterno 27mm)
100 milioni di movimenti
Linearità standard 0,2%
Corsa elettrica 345°
Ripetibilità di 0,01°
Disponibile con resistenza da 1-2-5 kohm

P2500 Multipotenziometro

Dimensioni servo 11 (diametro esterno 27mm)
Disponibile con 2 o 3 potenziometri
100 milioni di movimenti
Linearità standard 0,3%
Corsa elettrica 345°
Ripetibilità di 0,01°
Disponibile con resistenza da 1-2-5 kohm

P 4500

Dimensioni servo 13 (diametro esterno 36,5mm)
100 milioni di movimenti
Linearità standard 0,075%
Corsa elettrica 350°
Ripetibilità dello 0,007°
Disponibile con resistenza da 1-2-5 kohm

P 6500

Dimensioni servo 20 (diametro esterno 50,8mm)
100 milioni di movimenti
Linearità standard 0,05%
Corsa elettrica 355°
Ripetibilità dello 0,007°
Disponibile con resistenza da 1-2-5 kohm

SP 2800

Potenziometro economico
Fissaggio semplice tramite alette di fissaggio
Dimensione diametro esterno 28mm
Custodia in plastica
Due diversi tipi di albero (diametro 6mm o push-on)
50 milioni di movimenti
Linearità 0,3%
Corsa elettrica standard 100 o 308°
Ripetibilità dello 0,03°
Classe di protezione IP54 o IP65

IP 6000

Dimensione diametro esterno 55mm
100 milioni di movimenti
Linearità 0,075%
Corsa elettrica 355°
Ripetibilità di 0,007°
Disponibile una versione speciale con angolo 90°
Uscita a connettore
Classe di protezione IP65

IPX 7900

Estremamente robusto
Dimensione diametro esterno 79mm
100 milioni di movimenti
Linearità +/- 0,1 o 0,2%
Corsa elettrica 120° o 200° o 350°
Ripetibilità dello 0,007°
Uscita connettore M12 o cavo
Classe di protezione IP67 (con connettore)
o IP69K (con uscita cavo)
Disponibile anche in versione ridondante

Trasmettitori di temperatura IR senza contatto

Ottimo rapporto qualità/prezzo

 PC21-151-301 **Trasmettitori di temperatura senza contatto**	Per la misura della temperatura senza contatto è disponibile una serie di sensori a raggi infrarossi di piccole dimensioni e adatti ad applicazioni industriali. Nel contenitore in acciaio sono in grado di operare con buona precisione e linearità fino a 50°C di temperatura ambiente. Sono disponibili differenti spot (aree di lettura) e due scale di temperatura con uscita normalizzata 4...20mA. Come accessori sono disponibili flange di spurgo aria per mantenere la pulizia dell'ottica e staffe di fissaggio rigide o regolabili. L'ausilio del morsetto di alimentazione disponibile sulla strumentazione Pixsys semplifica il cablaggio e consente una connessione diretta a 2 fili.
 PC21-151-301-WJ **Trasmettitori di temperatura senza contatto con camicia di raffreddamento**	Per la misura della temperatura senza contatto è disponibile una serie di sensori a raggi infrarossi di piccole dimensioni e adatti ad applicazioni industriali. Nel contenitore in acciaio completo di camicia di raffreddamento è possibile operare con buona precisione e linearità fino a 140°C/250°C di temperatura ambiente, sono disponibili differenti spot (aree di lettura) e scale di temperatura con uscita normalizzata 4...20mA. Come accessori sono disponibili flange di spurgo aria per mantenere la pulizia dell'ottica e staffe di fissaggio rigide o regolabili. L'ausilio del morsetto di alimentazione disponibile sulla strumentazione Pixsys semplifica il cablaggio e consente una connessione diretta a 2 fili.
 PU151 **Trasmettitori di temperatura senza contatto con USB**	Per la misura della temperatura senza contatto è disponibile una serie di sensori a raggi infrarossi di piccole dimensioni e adatti ad applicazioni industriali. Nel versione PyroUSB tutta la programmazione dei parametri è gestibile via USB con un software dedicato, è possibile impostare la scala di lettura da -40 a 1000°C, il coefficente di emissione del materiale oggetto della misura e presentare su grafico la traccia del valore di processo. Come accessori sono disponibili flange di spurgo aria per mantenere la pulizia dell'ottica e staffe di fissaggio rigide o regolabili. L'ausilio del morsetto di alimentazione disponibile sulla strumentazione Pixsys semplifica il cablaggio e consente una connessione diretta a 2 fili.
 PB151 **Sensore infrarosso con uscita MODBUS**	La serie PB - PyroBus prevede un range di misura -20°C - 500°C con un tempo di risposta di 240ms. L'interfaccia seriale RS485 - Modbus RTU integrata nel sensore consente all'operatore di impostare il valore di emissività, compensare energia riflessa, applicare filtri, selezionare il tipo di lettura (istantanea, min/max/media, Hold). Il sensore PyroBus può essere utilizzato per la creazione di reti di sensori oppure essere integrato all'interno di reti con altra strumentazione Modbus. La serie trova applicazione in molti processi industriali, dal settore alimentare alla termoformatura plastica, all'automotive .
 EXTEMP **Sensore infrarosso certificato ATEX e IECEx**	Questa serie è concepita per l'utilizzo in aree potenzialmente esplosive in congiunzione con appropriata barriera di sicurezza e isolamento. Tutti i modelli della serie sono certificati secondo direttiva europea ATEX 94/9/EC (gas e polveri). Possono essere utilizzati per la misura di temperatura su porzioni della superficie di solidi o liquidi, con trasmissione della lettura attraverso uscita 4-20mA . Il range di temperatura va da -20°C a 1000°C. Sono disponibili modelli con emissività fissa o regolabile e i target misurabili includono una ampia gamma di materiali quali alimenti, carta, tessuti, materie plastiche, chimiche e farmaceutiche, gomma, asfalto.

PYROMINI

Sensore infrarosso con elettronica separata

La serie PyroMini si distingue per le dimensioni compatte del sensore e per l' elettronica separata dal sensore.
Tutti i modelli hanno emissività regolabile e consentono di misurare una ampia gamma di target diversi quali alimenti, carta, tessili, materie plastiche e chimiche, gomma, asfalto.
Un'interfaccia touch-screen opzionale consente di visualizzare la temperatura ed eventuali allarmi, di configurare il sensore e eventualmente anche di attivare una funzione datalogging con MicroSD.
Disponile anche una versione del sensore utilizzabile in ambienti con temperatura fino a 180°C senza necessità di accessori di raffreddamento. Su questi modelli il cavo schermato consente anche l'impiego del sensore su sistemi in movimento quali i bracci robotici.

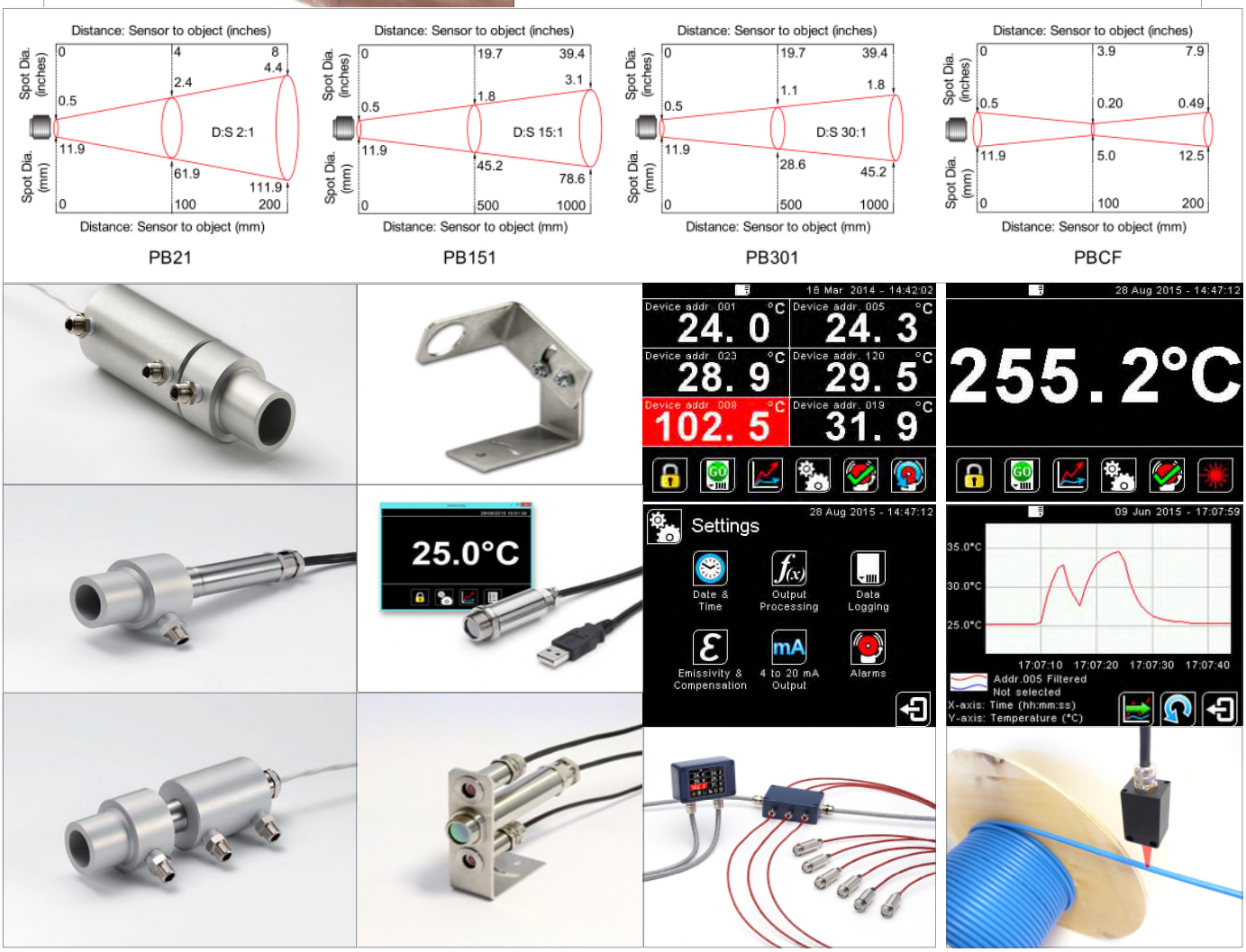
Sensore infrarosso configurabile da Smartphone

PyroNFC

Il PyroNFC è un sensore di temperatura ad infrarossi che misura i metalli non riflessi e i non metalli, direttamente dalla scatola usando le impostazioni predefinite.

Tutti i modelli hanno emissività regolabile e consentono di misurare con precisione un'ampia gamma di materiali diversi quali: alimenti, carta, tessili, materie plastiche/chimiche, gomma e asfalto.

Il sensore è completamente configurabile tramite l'App gratuita "PyroNFC", disponibile per dispositivi Android dotati di apposita antenna NFC.



EE060 - EE061

Trasmettitore di umidità e temperatura

La serie EE060 ed EE061 è costituita da trasmettitori compatti per la misurazione combinata di umidità e temperatura, caratterizzati da eccellente rapporto prestazioni-prezzo ed ottimizzati per applicazioni OEM.

Il trasmettitore EE060 ha un'uscita 0-1/5/10V e segnale di umidità e temperatura attive. La versione EE061 ha un'uscita in corrente (4-20mA) ed un segnale di umidità attiva e temperatura passiva.

Gli ampi ranges di temperatura ed alimentazione, l'ottima stabilità a lungo termine e la resina di protezione (coating) opzionale li rendono adatti all'uso in numerose applicazioni.

Trasmettitore di umidità e temperatura con interfaccia RS485 Modbus

EE071

La sonda digitale di umidità / temperatura EE071 è ottimizzata per un utilizzo flessibile in applicazioni bus. Il protocollo RTU modbus standard è implementato sull'interfaccia RS485. La sonda EE071 è estremamente efficiente a livello energetico e ideale per l'uso su strumenti alimentati a batteria.

I dati di calibrazione e tutte le altre caratteristiche di misurazione come la linearizzazione e la compensazione della temperatura vengono memorizzate nell'elettronica all'interno della sonda.

La connessione plug permette di sostituire la sonda in pochi secondi. I valori misurati di umidità e temperatura e le variabili di dew point e mixing ratio sono disponibili sull'interfaccia bus.

Trasmettitore di umidità e temperatura per controllo del clima e HVAC

EE210/EE160

EE210 è il trasmettitore ideale per una accurata misurazione dell'umidità relativa e della temperatura in applicazioni critiche di controllo del clima. Con l'elettronica incapsulata nella sonda e l'elemento sensibile protetto con coating brevettato , la EE210 può essere impiegata anche in condizioni ambientali difficili.

Appositamente progettato per applicazioni HVAC, il sensore EE160 è una soluzione conveniente ma anche precisa ed affidabile per misurare l'umidità relativa dell'aria e la temperatura. Il nuovo sistema di fissaggio riduce i costi di installazione e offre una protezione eccellente contro le contaminazioni e la condensazione, assicurando così un funzionamento ottimale. EE160 utilizza un elemento sensore di temperatura/umidità con eccellente stabilità a lungo termine e resistenza contro gli agenti inquinanti. Disponibile per montaggio da parete o da condotta con uscita in corrente, tensione, BACnet MS/TP o Modbus RTU.

Trasmettitore di umidità e temperatura per misurazioni fino a 120°C

EE23

Trasmettitore industriale per la misurazione dell'umidità relativa e di temperatura. Dotato di un sofisticato sensore e di un microprocessore opportunamente configurato, per la sua stabilità nel tempo e precisione intrinseca questo dispositivo risulta ideale per lavorazioni ad alta temperatura e con condizioni di umidità ai limiti del campo di lavoro.

E' possibile scegliere tra diversi cappucci di protezione e per favorire un veloce rientro dalla saturazione tutti i dispositivi integrano un processo di coating sul chip di lettura. Il segnale di uscita è configurabile in 0...10Volt o 4...20mA, in opzione è possibile avere il box dell'elettronica con display LCD per la visualizzazione delle grandezze di processo.

Il modello C con sonde distaccate consente misurazioni da -40...120 °C.

Trasmettitori per applicazioni con umidità elevata o applicazioni chimiche

EE33

Misura ad alta precisione di umidità relativa, dewpoint e temperatura anche con umidità elevata prossima alla condensazione o con carico chimico elevato

Né condensazione né carichi chimici possono pregiudicare le misurazioni veloci e affidabili. Per la serie EE33 non è un problema né una pressione di processo alta da a 100 bar né un'alta umidità permanente.

Segnali in uscita 0-1/5/10 V oppure 0/4-20mA - Alimentazione 24V CA/CC

Trasmettitore compatto per umidità in olio

EE364

La forma compatta e la robusta scocca rendono il trasmettitore per umidità in olio EE364 adatto per l'integrazione in applicazioni OEM.Grazie alla elevata precisione e all'eccellente stabilità a lungo termine l'EE364 è il trasmettitore ideale per il monitoraggio in linea del contenuto di acqua in olio lubrificante ed isolante e nel gasolio.

Le grandezze disponibili sono l'attività dell'acqua (aw), contenuto di acqua (x) in ppm e temperatura dell'olio (t). I valori misurati sono prelevabili mediante due uscite analogiche 4-20mA ed una uscita digitale con interfaccia MODBUS.

ECT- 8472

Sensore ceramico, buona compatibilità chimica, corpo inox
Range da -1÷0 a 0÷400 bar
Accuratezza ± 0.2% FS
Uscita 4÷20mA/0÷10V
T°C operativa -25÷85° C
T°C fluido -25÷85° C

DPC - 8380

Pressostato elettronico con display, sensore ceramico.
Range da 0÷1.0 a 0÷100 bar
Accuratezza ± 0.2% FS
Uscita 4÷20mA/0÷10V + 2 PNP
T°C operativa -25÷85° C
T°C fluido -25÷85° C

ECL- 8438 Ceramico

Per misura di livello e profondità
Range da 0÷0,1 a 0÷25 bar
Accuratezza ± 0.3% FS
Uscita 4÷20mA
T°C operativa -25÷80° C
T°C fluido -25÷80° C

EXL- 8432 Ceramico

Per misura di livello e profondità in ambiente ATEX
Range da 0÷0,2 a 0÷25 bar
Accuratezza ± 0.3% FS
Uscita 4÷20mA
T°C operativa -20÷70° C
T°C fluido -20÷70° C

DTP - 8180 PT1000 Cl. A

Trasmettitore di temperatura con display e 2 soglie PNP
Range -50÷150 °C
Accuratezza ± 0.5%
Uscita 4÷20mA/0÷10V + 2 PNP
T°C operativa -40÷85° C

FPT - 8235

Sensore in acciaio inox a membrana affacciata
Range da 0÷1.0 a 0÷100 bar
Accuratezza ± 0.2% FS
Uscita 4÷20mA
T°C operativa -40÷85° C
T°C fluido -40÷85° C

692 Sensore Ceramico

Misura differenziale, con ampi range di pressione
Range da 0÷0 .1 a 0÷25 bar
Accuratezza ± 0.5% FS
Uscita 4÷20mA, 0÷10V
T°C operativa -15÷85° C
T°C fluido -15÷85° C

PST4B...4 - 9B4

Economico, design a blocchetto 30mm Sensore soffietto
Materiale sensore Bronzo
Range da -0,6÷3,4 a 0÷40 bar
Differenziale fisso da 0,3 a 1,8 bar
Temperatura operativa -25 ÷ 125°C
Temperatura fluidTo -25 ÷ 125°C

Thin-film-on-steel technology

- Very good long term stability
- Resistant to high media temperatures
- Completely welded stainless steel sensor system without O-rings
- Resistant to very high over pressures and ideal for nominal pressures up to 3000 bar

Thick-film-on-ceramic technology

- Resistant to aggressive media
- Ideal for low pressure ranges and absolute measurement
- Economical

PD - 932 Soffietto

Pressostato differenziale
Materiale sensore Bronzo
Range da -1÷6 a -1÷18 bar
Differenziale fisso da 0.16 a 0.4 bar
T°C operativa -25÷70° C
T°C fluido -40÷150° C

Bourdon tube pressure gauges for generic applications

These gauges are used for liquid or gaseous fluids, not highly viscous or crystallizing and are manufactured according to EN 837-1.
For any measurements with high dynamic loads, we recommend the use of liquid filling with glycerin or silicone oil.

Diaphragm pressure gauges for aggressive fluids

The application areas for these gauges with diaphragm measuring element are aggressive gaseous and liquid fluids. Gauges are also available with flanged connections forhighly viscous and contaminated fluids, also suitable for aggressive environments.
Special materials for wetted parts are available as option.

Level sensor - TFC

The principle of operation is of potentiometric type, based on the gradual shutdown of a chain of resistors and reed contacts, placed inside the guiding rod, by a magnetic float. An analogue output signal in provided with a measuring resolution of 5, 10 or 20mm.

Level switch - TFS

The principle of operation of these instruments is based on the drive of one or more magnetic reed contacts, placed inside of the measuring rod, by one or more floats. Up to 6 floats with individual switchpoints are available for comprehensive monitoring of the liquid level.

Regolatori - Controllori

ATR121

ATR142

ATR141

ATR227

ATR243

ATR244

ATR401

DRR227

DRR245

DRR450

DRR460

Visualizzatori - Intercettori

STR551

STR561

STR571

Timer - Contatori

TCT101

TCT201

Programmatori - Controllori di processo

ATR421

ATR621

ATR902

ATR313

Termostati
Controllori refrigerazione

ATR131

PLC e moduli

EPL101

PL110

PL250

PL260

PL500+PLE500

PL300

MCM260

ETD1644

RLE24

HMI

TD240

TD410

TD710

TD810

TD810

Panel PC

TD750

TD850

TD860

TD900

TD910

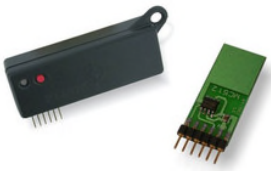
TD920

Convertitori Seriali

NET200

TD240

Tools di sviluppo - Software - Accessori



Memory Card

Adattatori - Tappi di chiusura

Adattatori Din Rail

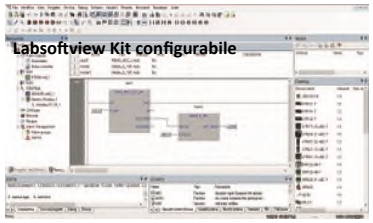
Labsoftview Kit configurabile

Trasmettitori di umidità

RH96 Trasm. Umidità

Movicon 11Win 32/64/CE

RFid Programmer



Logiclab software per PLC-HMI

SSR - Solid State Relay

SSR tipo “Saponetta” - 25...125A

SSR Serie SAL 25...125A

SUL SSR Serie SIT -50A/3PH

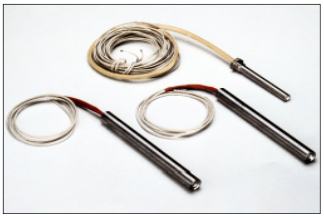
SSR Serie SGT -50A/3PH

Morsetto porta SSR/Relè

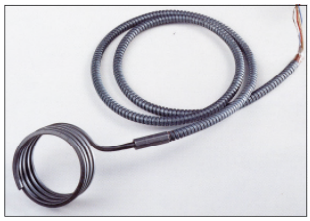
Large Display

iMod View

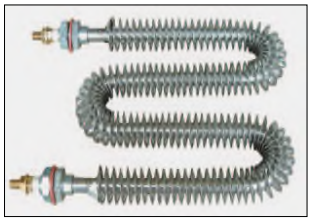
Extrusion Kit

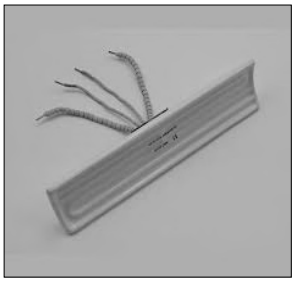


Resistenze a Cartuccia



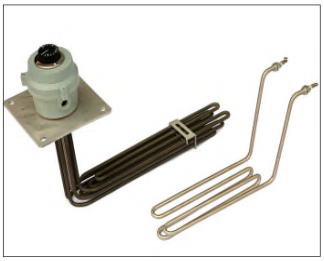
Resistenze Sagomate



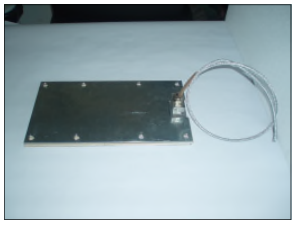


Resistenze ad Immersione

Resistenze Minitubolari

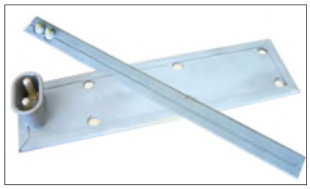


Resistenze Alettate

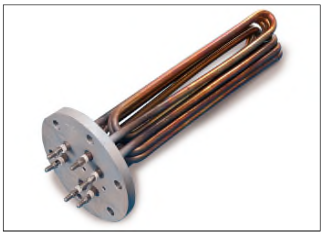


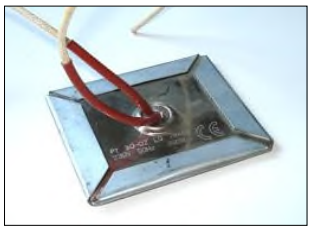
Resistenze a Fascia

Da oltre 20 anni realizziamo resistenze di riscaldo per costruttori di primo impianto e ricambistica industriale



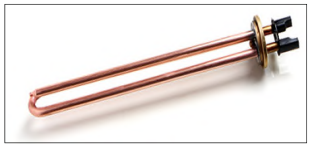
Resistenze Piane in Mica





Resistenze in Ceramica

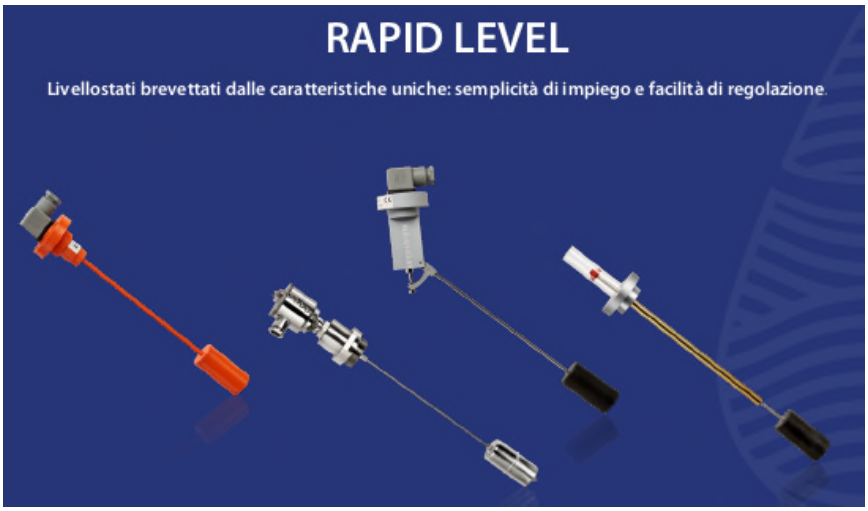
Pareti Reffratarie



LIVELLI AD IMMERSIONE
Precisione e funzionalità, punti di controllo singoli o multipli, materiali diversi per soddisfare le varie esigenze di applicazione.

INDICATORI DI FLUSSO
Precisione ed affidabilita' per visualizzare e monitorare il passaggio dei fluidi.

IEG ATEX
Indicatori di livello ad immersione certificati Atex.


RAPID LEVEL
Livellostati brevettati dalle caratteristiche uniche: semplicità di impiego e facilità di regolazione.

PICCOLI LIVELLI
Livelli da posizionare nel punto da monitorare.

CAVI COMPENSATI isolati in PVC disponibili in taratura per sonde J, W, T, S, K

PVC - mescola a base di cloruro di polivinile antifiamma con ottime caratteristiche meccaniche, ottima resistenza all'acqua e alle benzine.

		FR2DR	FR2DRA	FR20R
Sez. mm²	Trefoli mm	Ø est. mm	Ø est. mm	Ø est. mm
2x0.22	7x0.20	4.6x2.8	5.6x3.8	4.0
2x0.50	6x0.32	4.8x3.1	5.8x4.1	-
2x0.80	10x0.32	5.8x3.6	6.8x4.6	5.8
2x.1.00	12x0.32	6.2x3.7	7.2x4.7	-
2x1.30	16x0.32	6.8x4.1	7.8x5.1	-
2x1.50	19x0.32	7.0x4.3	8.0x5.3	7.0

		FR20RA	FR20HR	FR20H2R
Sez. mm²	Trefoli mm	Øest.mm	Ø est.mm	Ø est.mm²
2x0.22	7x0.20	5.0	-	-
2x0.50	6x0.32	-	5.2	5.5
2x0.80	10x0.32	6.8	6.2	6.5
2x.1.00	12x0.32	-	6.5	7.0
2x1.30	16x0.32	-	7.2	7.5
2x1.50	19x0.32	8.0	7.7	8

CAVI COMPENSATI isolati in fibra di vetro disponibili in taratura per sonde J, W, T, S, K.

Fibra di vetro - l'isolamento sui cavi è costituito da una treccia applicata sul conduttore e opportunamente impregnata con apposite resine. La fibra di vetro viene utilizzata anche come ulteriore protezione termica e meccanica su cavi già isolati.

Sez. mm²	Trefoli mm	Ø est. mm
2x0.22	7x0.20	4.1x2.6
2x.050	6x0.32	4.5x2.8
2x0.80	10x0.32	5.0x3.0
2x1.00	12x0.32	5.2x3.1
2x1.30	16x0.32	5.6x3.3
2x1.50	19x0.32	5.8x3.4

CAVI COMPENSATI isolati in gomma silicone Disponibili in taratura per sonde J, W, T, S, K

Gomma Silicone - I cavi isolati in gomma silicone vengono soprattutto impiegati dove si richiedono, per i materiali isolanti, speciali esigenze di resistenza, sia al caldo che al freddo. I cavi isolati in silicone sono indifferenti a molti olii, grassi, acidi e muffe.

		FG40G4	FG40HG4
Sez. mm²	Trefoli mm	Ø est. mm	Ø est. mm
2x.050	6x0.32	5.5	5.8
2x0.80	10x0.32	6.5	6.8
2x1.00	12x0.32	6.8	7
2x1.30	16x0.32	7.5	7.8
2x1.50	19x0.32	8	8.3

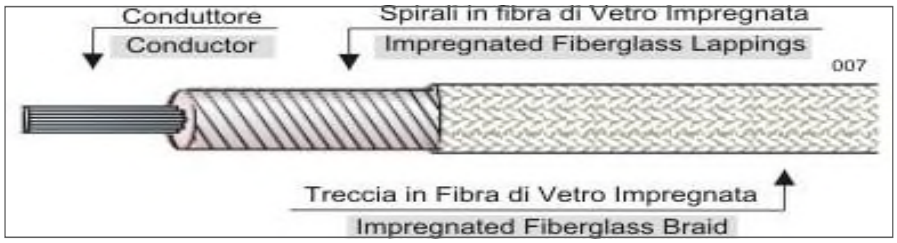
CAVI PER ALTA TEMPERATURA

Sez. mm²	Trefoli mm	Fatt- Cu Kg/Km	Spess.guaina isol. mm	Ø est. mm	Peso Kg/Km
0.25	8x0.20	2.4	0.6	1.8	5.4
0.35	11x0.20	3.2	0.6	1.9	6.8
0.50	16x0.20	4.8	0.6	2.1	8.1
0.75	24x0.20	7.2	0.6	2.4	11.3
1.0	32x0.20	9.6	0.6	2.5	13.7
1.5	30x0.25	14.4	0.6	2.8	18.8
2.5	50x0.25	24.0	0.7	3.4	30.2
4.0	56x0.30	38.4	0.8	4.2	47.7
6.0	84x0.30	57.6	0.8	5.2	70.9
10.0	80x0.40	96.0	1.0	7.0	119.7
16.0	126x0.40	154.0	1.0	8.0	187.4

CAVI PER ALTA TEMPERATURA isolati gomma silicone + fibra di vetro siliconata

Sez. mm²	Trefoli mm	Ø trefolo mm	Fattore Cu Kg/Km	Spess. guaina isol.mm	Ø est. mm	Peso Kg/Km
0.50	16x0.20	0.9	4.8	0.6	2.5	12.6
0.75	24x0.20	1.2	7.2	0.6	2.8	17
1.0	32x0.20	1.3	9.6	0.6	2.9	19.5
1.5	30x0.25	1.6	14.4	0.6	3.3	26
2.5	50x0.25	2	24.0	0.7	3.9	38.5
4.0	56x0.30	2.6	38.4	0.8	4.7	55
6.0	84x0.30	3.6	57.6	0.8	5.7	77.3
10.0	80x0.40	4.8	96.0	1.0	7.6	136
16.0	126x0.40	6	154.0	1.0	9.2	198.6

CAVI PER ALTA TEMPERATURA
isolati in fibra di vetro impregnata VH/GR.2/RR



Sez. mm²	Form. ø Fili	ø mm	Spessore Isol.mm	ø esterno mm	Peso Kg/ km
0.5	16x0.20	0.9	0.6	2.1	9.5
0.75	24x0.20	1.2	0.7	2.6	13.6
1.00	32x0.20	1.3	0.75	2.8	15.5
1.5	30x0.25	1.6	0.7	2.9	21.0
2.5	50x0.25	2	0.7	3.4	31.6
4	56x0.30	2.7	1.0	4.7	54.5
6	84x0.30	3.3	1.0	5.3	64.4
10	80x0.40	4.4	1.0	6.5	115.30
16	126x0.40	5.5	1.0	7.5	180.4
25	196x0.40	6.80	1.25	9.3	265.0

CAVI PER ALTA TEMPERATURA
isolati in Teflon + fibra di vetro impregnata silicone FTV

FTV : Conduttore in: Cu R, Cu nichelato, nichel 99,6% - Isolamento: nastro in PTFE, nastro in fibra di vetro, treccia in fibra di vetro impregnata in gomma silicone - Tensione nominale: 300/500 - Temp. di esercizio: -60 +300° C

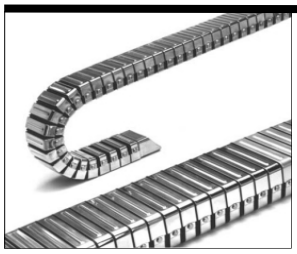
Ø Sez. mm²	Form. Ø Fili	Ø Trefolo	Fatt. Cu Kg/Km	Ø Finale	Peso Kg/km
0.5	16x0.20	0.9	4.8	2.5	12.6
0.75	24x0.20	1.2	7.2	2.8	17
1.00	32x0.20	1.3	9.6	2.9	19.5
1.5	30x0.25	1.6	14.4	3.3	26
2.5	50x0.25	2	24	3.9	38.5
4	56x0.30	2.6	38.4	4.7	55
6	84x0.30	3.6	57.6	5.7	77.3
10	80x0.40	4.8	96	7.6	136
16	126x0.40	6	154	9.2	198.6
25	200x0.40	7.5	240	11.5	308

CONDUTTORE RAME colori standard: bianco/nero, giallo/verde

CONDUTTORE RAME NICKELATO colori standard: bianco/blu, giallo/verde

CONDUTTORE NICKEL 99,6% colori standard: bianco/verde, giallo/verde

CATENE PORTACAVI IN ACCIAIO INOX, ACCIAIO ZINCATO E POLIAMMIDE



Guaine portacavi Conduflex
- Esternamente telai in acciaio inox
- Internamente telai in poliammide anti usura cavi
- Allungabile ed accorciabile a piacimento
- Protezione totale anche da trucioli roventi
- Accelerazioni e velocità elevate
- Ridottissime emissioni acustiche
- Ottima presenza estetica
- Disponibilità immediata

Tipo	Altezza Interna Bi In mm	Larghezza Interna Bi in mm	Passo t autoportante
CF055	25	45	20
CF060	40	36	20
CF085	38	73	20
CF115	52	102	25
CF120	70	100	25
CF175	72	162	30

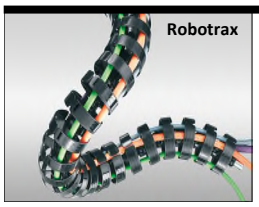
Catena portacavi in acciaio zincato

- Costituite da due o più bande di maglia parallele in acciaio zincato
- Traversini in molte esecuzioni x protezione dei cavi da sollecitazioni mecc.
- Assenza di usura dei conduttori flessibili
- Minimo ingombro
- Semplicità di montaggio
- Manutenzione minima
- Ottima estetica
- Raccordi terminali per tutte le varianti di montaggio
- Disponibilità immediata per portacavi con dimensioni standard
- Possibilità di esecuzione in acciaio Inox

Varianti del traversino:

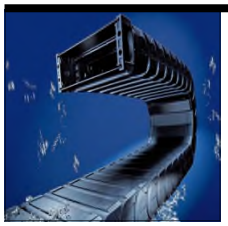
RR – esecuzione a telaio con profili ancorati con viti
RS – esecuzione a telaio a serraggio rapido
RM – esecuzione a telaio esecuzione Massiv
RT – esecuzione a telaio rotante in acciaio Inox
LG – esecuzione traversino forato
RMA – esec. traversino x tubi di grosse dimensioni
RMD – esecuzione traversino con coperchi in allumi-

Tipo	S0650.1	S0950	S1250	S1800	S2500	S3200	PL5000 tec. sottomarina	PL6000 tec. sottomarina	PL7000 tec. sottomarina
Larghezza Bi in mm	39-700	58-800	58-800	118-1000	175-1200	166-1500	a richiesta	a richiesta	a richiesta
Altezza interna hi in mm	31	46	72	104	180	220	150	240	370
Passo in mm	65	95	125	180	250	320	200	320	450



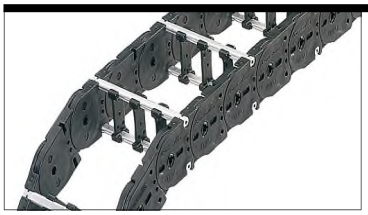
- **Robotrax** - 5 diametri disponibili: 40 - 56 - 75 - 85 - 100mm
- Per diametro cavi da 2 mm sino a 27 mm
- Flessibilità assoluta per movimenti 3D
- Maglie montate in pezzi da un metro snodate per accelerazioni fino a 10 g
- Torsione radiale controllata e vasta gamma di accessori
- Separazione dei cavi nelle tre sezioni della struttura
- Presenza di una fune d'acciaio che attraversa l'intera struttura del **ROBOTRAX**

Catene portacavi Uniflex Advanced Aperte
- Raccordi universali (UMB) con fermacavo integrato - Superficie laterale antiusura
- ottima rapporto fra larghezza interna ed esterna - Maglie non apribili (Forma 020)
- Sistema robusto, a doppia battuta, per grandi autoportanze
- Molto silenziosa grazie al sistema di ammortizzatori integrato
- Profili apribili lato inferiore e superiore-raccordi terminali con fermacavi a pettine
- Apertura dei profili rapida e semplice grazie al meccanismo di giunti a sfera



Guaine portacavi Serie TKA Chiuse
- Design anti-intrusione trucioli, ottima protezione dei cavi in zona raccordi
- A richiesta in materiale speciale x la protezione da trucioli roventi sino a 850° C
- Rapido inserimento dei cavi e facilità di apertura
- Grande autoportanza - Elevata resistenza a torsione
- Superfici di scorrimento integrate per applicazioni scorrevoli
- Sistema di ammortizzatori interno per la riduzione di vibrazioni e rumorosità

Tipo	Larghezza interna $B_{i\,min}$	$B_{i\,max}$	Larghezza catena $B_{k\,min}$	$B_{k\,max}$	Altezza interna h_i	Passo t
TKA 30	15	65	28	78	20,5	30,5
TKA 38	25	130	41	146	26	38,5
TKA 45	50	150	66	166	36	45,5
TKA 55	50	250	70	270	45	55,5



Catena portacavi KC
- Bande di maglia laterali in poliammide e traversini in lega di alluminio
- Congiunzioni fra le maglie con labirinti antiintrusione
- Meccanismi di snodo con quattro perni - Pattini di scorrimento integrati
- Apribili su entrambe i lati contemporaneamente
- Larghezze variabili con passo 1 mm - Raccordi terminali in poliammide
- Suddivisioni interne orizzontali e verticali
- Assemblaggio a scatto delle maglie brevettato estremamente robusto

CAVI PER UTENZA MOBILE

Cavi Dati

Cavi BUS / FOC /Koax

Cavi Segnale

Power One/Heavy Duty /Cavi Media Tensione

Cavi di Controllo

	CONTROL 200	CONTROL 200 C	CONTROL 400 – 600 V	CONTROL 400 C – 600 V	CONTROL 700 – 600 V	CONTROL 700 C – 600 V
Rivestimento esterno	PVC	PVC	PVC	PVC	PUR	PUR
Schermatura	–	✓	–	✓	–	✓
Fattore per KR_{min} = n x Ø cavo	10	10	7,5	7,5	7,5	7,5
Temperatura d'esercizio	da -5 a +80 °C	da -5 a +80 °C	da -5 a +80 °C	da -5 a +80 °C	da -30 a +90 °C	da -30 a +90 °C
Approvazioni	–	–	–	–	–	–
Normative						
Colore in funzione del tipo	nero	nero	nero	nero	nero	nero
Senza alogeni	–	–	–	–	✓	✓
Antifiamma	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Resistente all'olio	✓	✓	✓	✓	✓	✓
v_{max} autoportante (m/s)	3,5	3,5	5	5	20	20
v_{max} scorrevole (m/s)	2	2	3	3	5	5
a_{max} (m/s²)	10	10	20	20	50	50
Sezione mm²/ Tipo/Varie	da 0,5² sino 2,5²	da 0,5² sino 1,5²	da 0,34²sino 2,5²	da 0,5² sino 1,5²	da 0,5² sino 1²	da 0,5² sino 1²
Numero di conduttori	2-25	2-25	2-48	3-36	2-36	3-25

Cavi di Potenza

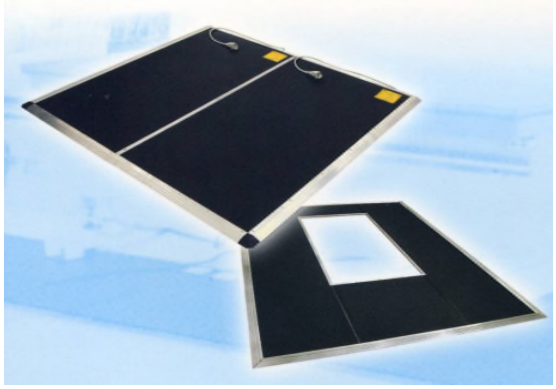
	POWER 400 – 1 kV	POWER 400 C – 1 kV	POWER 700 – 1 kV	POWER ONE 700 – 1 kV	POWER ONE 700 PE	POWER 700 C – 1 kV	POWER ONE 700 C – 1 kV
Rivestimento esterno	PVC	PVC	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR
Schermatura	–	✓	–	–	–	✓	✓
Fattore per KR_{min} = n x Ø Cavo	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Temperatura d'esercizio	da -5 sino +80 °C	da -5 sino +80 °C	da -30 sino +90 °C	da -40 sino +90 °C	da -40 sino +90 °C	da -30 sino +90 °C	da -40 sino +90 °C
Approvazioni	–	–	–	–	–	–	–
Normative							
Colore in funzione del tipo	nero	nero	nero	nero	nero	nero	nero
Senza alogeni	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
Antifiamma	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Resistente a olio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
v_{max} autoportante (m/s)	5	5	20	20	20	20	20
v_{max} scorrevole (m/s)	3	3	5	5	5	5	5
a_{max} (m/s²)	20	20	50	50	50	50	50
Sezione mm²/ Tipo/Vari	da 1,5² sino 70²	da 1,5² sino 35²	da 1,5² sino 95²	da 0,25² sino 700²	da 1,5² sino 95²	da 1,5² sino 150²	da 1,5² sino 300²
Numero conduttori	2-25	4-7	2-36	1	1	2-49	1

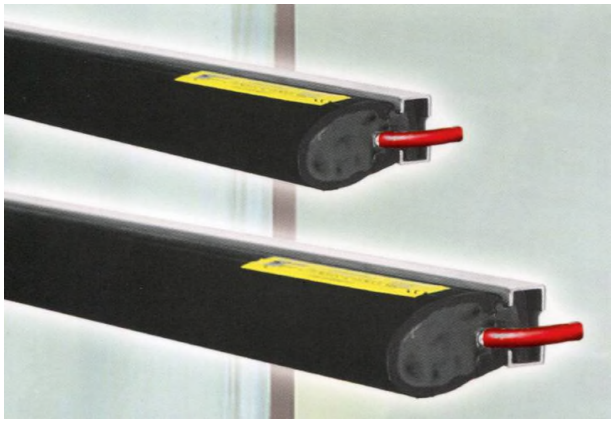
BERNSTEIN

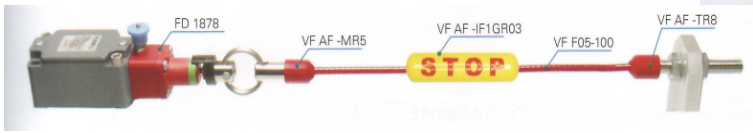
PVC bollato

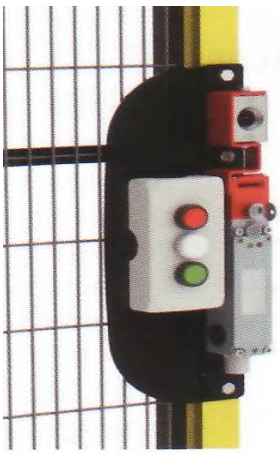
Alluminio mandorlato

PVC speciale

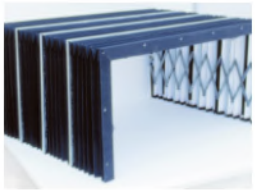






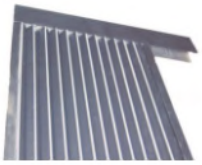


PROTEZIONI A SOFFIETTO



SOFFIETTI STANDARD

SOFFIETTI CON TELESCOPICA

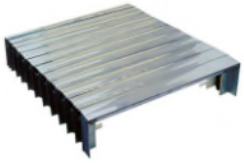


SOFFIETTI PLASTICMETAL

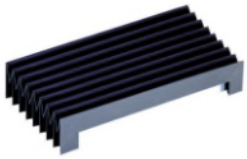
SOFFIETTI IN GOMMA

SOFFIETTI CUCITI ROTONDI

SOFFIETTI TERMOSALDATI ROTONDI

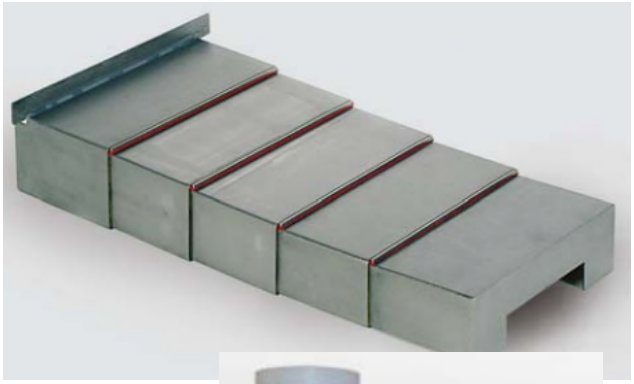


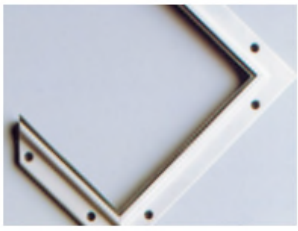
SOFFIETTI TERMOSALDATI CON LAMELLE



SOFFIETTI TERMOSALDATI

RASCHIAOLIO

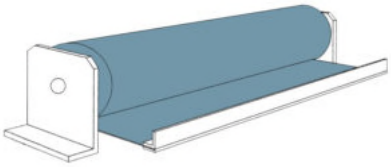


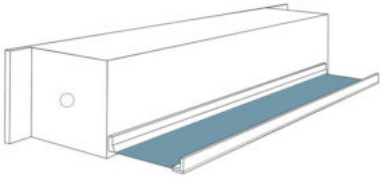


RASCHIAOLIO AS

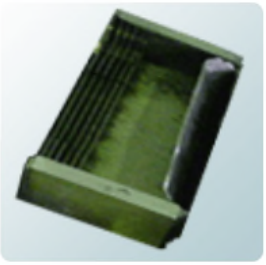
RASCHIAOLIO AZ

PROTEZIONI A NASTRO RULLO

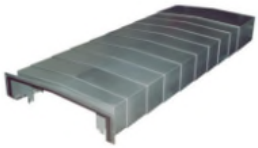




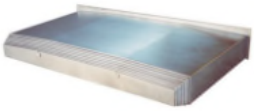
PROTEZIONI TELESCOPICHE



PROTEZIONI TELESCOPICHE REVISIONATE



PROTEZIONI TELESCOPICHE MULTI SPEED MODULAR

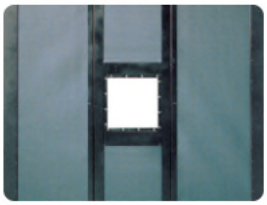


COPERTURE TELESCOPICHE STANDARD

PROTEZIONI TELESCOPICHE MULTI SPEED UNISPACE

TAPPARELLA

PROTEZIONI A TAPPARELLA

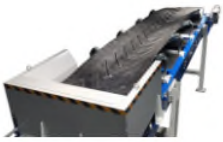


PROTEZIONI A NASTRO VERSIONE SHIELD

PROTEZIONI A NASTRO RULLO JUMBO

PROTEZIONI A NASTRO RULLO TIPO 01 02

CONVOGLIATORI DI TRUCIOLI, TRITURATORI, CARRELLI

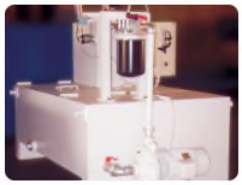


TRASPORTATORI PER MACERIE E INERTI

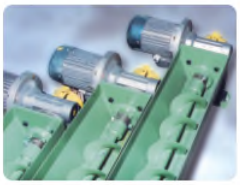
TRITURATORI DI TRUCIOLI

CONTENITORI - CARRELLI PORTATRUCIOLI

TRASPORTATORI A NASTRO FLESSIBILE



VASCHE PER LA FILTRAZIONE REFRIGERANTI



CONVOGLIATORI DI TRUCIOLI A COCLEA

TRASPORTATORI MAGNETICI

CONVOGLIATORI DI TRUCIOLI A TAPPETO

INCREMENTAL

hohner AUTOMAZIONE SRL

	21	24	28	27	27P (Semi-hollow shaft encoder)
Dimensions	Ø 40 x L 45	Ø 40 x L 43	Ø 40 x L 40	Ø 30 x L 29,5	Ø 30 x L 29,5
Centering	M18	Ø 20 mm	Ø 20 mm	Ø 15 mm	Ø 15 mm
Hole fixing	M18	❑ 34 mm	Ø 30	Ø 22	Ø 22
Shaft	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 6 mm	Ø 4 mm	Ø 4 mm
Temperature	-20 +60° C	-20 +60° C	-20 +60° C	-20 +60° C	-20 +60° C
IP Protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54	IP 54
Max frequency	100 Khz	160 Khz	160 Khz	50 Khz	50 Khz
Max. pulses	1250	5000	5000	1000	1000
Outputs	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER

	25 (Semi-hollow shaft encoder)	20 (incorporated coupling)	29 (incorporated coupling)	BS (Semi-hollow shaft encoder)	BSP/BSC (Hollow and semi hollow shaft encoder)
Dimensions	Ø 40 x L 41	Ø 40 x L 59	Ø 40 x L 75	Ø 58 x L 52	Ø 58 x L 37
Centering		Ø 21 mm	Ø 25 mm		
Hole fixing	Ø 28/38 mm	Ø 30 mm	27,50 mm	Ø 42/48 mm	
Shaft	Ø 5 to 10 mm	Ø 6 to 10 mm	Ø 6 to 10 mm	Ø 7 to 15 mm	Ø 8 to 15 mm
Temperature	-20 +60° C	-20 +60° C	-20 +60° C	-20 +60° C	-20 +60° C
IP Protection	IP 55	IP 65	IP 65	IP 54	IP 64
Max frequency	100 Khz	160 Khz	160 Khz	300 Khz	300 Khz
Max. pulses	3600	5000	5000	36000	36000
Outputs	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER

DATA SHEET: WWW.HOHNER.IT

INCREMENTAL

hohner AUTOMAZIONE SRL

	H	H+REO	HC (incorporated coupling)	BH (Bicoder)	MIC (Selectable resolution)
	Ø 58 x L 50/70	Ø 58 x L 60/80	Ø 58 x L 104	Ø 58 x L 70	Ø 58 x L 50
	Ø 31,75/36 mm	Ø 85 mm	Ø 50 mm	Ø 31,75/36 mm	Ø 31,75/36 mm
	Ø 48 mm	Ø 100 mm	Ø 57/63,5 mm	Ø 48 mm	Ø 48 mm
	Ø 6 to 12 mm	Ø 6 to 12 mm	Ø 6 to 12 mm	Ø 6 to 12 mm	Ø 6 to 12 mm
	-20 +60° C	-20 +60° C	-20 +60° C	-20 +60° C	-20 +60° C
	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
	600 Khz	600 Khz	600 Khz	600 Khz	100 Khz
	90000	90000	90000	10000/1024	1024
	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	PUSH PULL LINE DRIVER	PUSH PULL LINE DRIVER

	TR	TR+RELÉ (Encoder with centrifugal switch)	BTR (Bicoder)	BTR+RELÉ (Bicoder with centrifugal switch)	EXH/EXHA (ATEX)
	Ø 90 x L 87	Ø 90 x L 108	Ø 90 x L 87	Ø 90 x L 108	Ø 90 x L 102
	Ø 40/80 mm	Ø 40/80 mm	Ø 40/80 mm	Ø 40/80 mm	Ø 40/80 mm
	Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm
	Ø 10 to 12 mm	Ø 10 to 12 mm	Ø 10 to 12 mm	Ø 10 to 12 mm	Ø 11-12 mm
	-20 +60° C	-20 +60° C	-20 +60° C	-20 +60° C	-20 +60° C
	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
	600 Khz	600 Khz	600 Khz	600 Khz	600 Khz
	90000	10000	10000/1024	10000/1024	90000
	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER

DATA SHEET: WWW.HOHNER.IT

ABSOLUTE

hohner AUTOMAZIONE SRL

	SAM (Serial multiturn semi-hollow shaft)	SS/ASI SMS/AMS (Serial singleturn synchronous/asyncr.)	STS/ATS (Serial singleturn synchronous/asyncr.)	SSM/ASM SMM/AMM (Serial multiturn synchronous/asyncr.)	STM/ATM (Serial multiturn synchronous/asyncr.)
Dimensions	Ø 58 x L 131	Ø 58/65 x L 87	Ø 90 x L 87	Ø 58/65 x L 103	Ø 90 x L 117
Centering		Ø 31,75/36 mm	Ø 40/80 mm	Ø 36 mm	Ø 40/80 mm
Hole fixing	Ø 63 mm	Ø 48 mm	Ø 60 mm	Ø 48 mm	Ø 60
Shaft	Ø 10 to 15 mm	Ø 6 to 12 mm	Ø 10 to 12 mm	Ø 6 to 10 mm	Ø 10-12 mm
Temperature	-10 +60° C	-10 +60° C	-10 +60° C	-10 +60° C	-10 +60° C
IP Protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Max frequency	80 Khz - 1 Mhz	80 Khz - 1Mhz	80 Khz - 1Mhz	80 Khz - 1Mhz	80 Khz - 1Mhz
Max. pulses	4096x4096	8192	8192	4096x4096	4096x4096
Outputs	DIFFERENTIAL IN RS422 RS485	DIFFERENTIAL IN RS422	DIFFERENTIAL IN RS422	DIFFERENTIAL IN RS422	DIFFERENTIAL IN RS422

	PS/PSM PMS/PMM (Profibus singleturn/multiturn)	PTS/PTM (Profibus singleturn/multiturn)	IS/ISM IMS/IMM (Interbus singleturn/multiturn)	ITS/ITM (Interbus singleturn/multiturn)	F (Can open singleturn/multiturn)
Dimensions	Ø 58/65 x L 73/120	Ø 40 x L 87/117	Ø 58/65 x L 116	Ø 90 x L 87/117	Ø 58 x L 73/115
Centering	Ø 31,75/36 mm	Ø 40/80 mm	Ø 36 mm	Ø 40/80 mm	Ø 31,75/50 mm
Hole fixing	Ø 42/48 mm	Ø 60 mm	Ø 42/48 mm	Ø 60 mm	Ø 42/48 mm
Shaft	Ø 6 to 10 mm	Ø 10-12 mm	Ø 6 to 10 mm	Ø 10 to 12 mm	Ø 6 to 12 mm
Temperature	-10 +60° C	-10 +60° C	-10 +60° C	-10 +60° C	-10 +60° C
IP Protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Max frequency	12 Mbit/s	12 Mbit/s	0,5 Mbit/s	0,5 Mbit/s	1 Mbit/s
Max. pulses	4096/8192x4096	4096/8192x4096	4096/8192x4096	4096/8192x4096	4096/8192x4096
Outputs	DIFFERENTIAL IN RS422 RS485	DIFFERENTIAL IN RS422 RS485	DIFFERENTIAL IN RS422 RS485	DIFFERENTIAL IN RS422 RS485	DIFFERENTIAL IN RS422 RS485

DATA SHEET: WWW.HOHNER.IT

INCREMENTAL

hohner AUTOMAZIONE SRL

	PT (Hollow shaft encoder)	35 (Semi hollow shaft encoder)	PEH (Hollow shaft encoder with effect Hall phases)	PG (Hollow shaft encoder)	PR (Hollow shaft encoder)
Dimensions	Ø 40 x L 25	Ø 35 x L25	Ø 50 x L 35,5	Ø 58 x L 23	Ø 69,2 x L 35
Centering					Ø 31,75 mm
Hole fixing	Ø 44 mm	Ø 29 mm	Ø 40/45 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm
Shaft	Ø 6 to 8 mm	Ø 6 to 8 mm	Ø 6 to 8 mm	Ø 6 to 10 mm	Ø 6 to 15 mm
Temperature	-10 +60° C	-10 +70° C	-10 +70° C	-10 +60° C	-10 +60° C
IP Protection	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65
Max frequency	160 Khz	300 Khz	300 Khz	300 Khz	300 Khz
Max. pulses	500	4096	2048	2048	4096
Outputs	PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER

	PRH (Hollow shaft encoder with effect Hall phases)	PL (Hollow shaft encoder)	PK (Hollow shaft encoder)	PM (Hollow shaft encoder)	PZ (Hollow shaft encoder)
Dimensions	Ø 69,20 x L 35	Ø 75 x L 30	Ø 90 x L 52,70	Ø 87,80 x L 43	Ø 120 x L 41
Centering	Ø 31,75 mm	Ø 50 mm	Ø 80 mm	Ø 56 mm	
Hole fixing	Ø 60 mm	Ø 65/69 mm	Ø 70/76 mm	Ø 78/95 mm	Ø 64,80 mm
Shaft	Ø 6 to 14 mm	Ø 6 to 14 mm	Ø 15 to 38 mm	Ø 15 to 30 mm	Ø 38/55 mm
Temperature	-10 +60° C	-10 +60° C	-10 +60° C	-10 +60° C	-20 +80° C
IP Protection	IP 65	IP 65	IP 55	IP 55	IP 54
Max frequency	300 Khz	300 Khz	300 Khz	300 Khz	300 Khz
Max. pulses	2048	4096	10000	4096	4096
Outputs	LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER	NPN OPEN C. PUSH PULL LINE DRIVER

DATA SHEET: WWW.HOHNER.IT

Termometri e sonde
Termometri ad infrarossi
Termocamere
Strumenti analisi ambiente
Contatore di particelle
Termo-anemometri a filo caldo
Termo-anemometri a ventolina
Fonometri
Fonometro datalogger
Localizzatore di tubi e cavi
Rifrattometro
Micromanometro anemometro
Termoigrometro
Manometro differenziale
Luxmetro
Tester di combustione
Igrometro per materiali
Scintillografo porosi metro
Rilevatore di gas
Ph metro
Tachimetro
Quadrettatore
Glossmetro
Spessimetro per rivestimenti
Spessimetro per materiali
Spessimetro al ultrasuoni
Rigosimetro
Durometro barcol
Durometro ad impatto
Durometro per gomma e plastica
Bilancia per gru e carriponte
Dinamometro digitale
Dinamometro meccanico
Video-endoscopio
Videoispezione
Vibrometro
Misuratore di distanza a laser
Gaussmetro
Sclerometro per calcestruzzo
Lampada stroboscopica
Rilevatore campi elettromagnetici
Rilevatori campi ad alta frequenza
Stereomicrosocpio
Stereomicroscopio ad zoom
Bilancia tascabile
Bilancia di precisione
Bilancia piattaforma conta pezzi
Termobilancia misuratore di umidità
Bilancia contapezzi compatta
Rilevatore di radioattività
Bilancie analitiche
Analizzatore di ossigeno per saldatura
Calibro universale per saldatura
Cercafase
Misuratore di isolamento
Misurato resistenza di terra

RICHIEDERE ELENCO COMPLETO

SE.-SE.ATEX

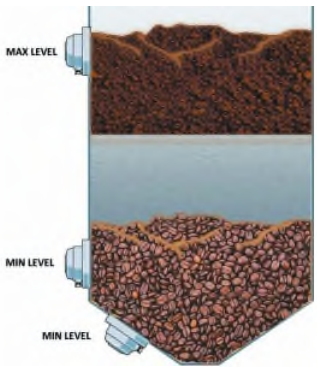
Controlli di livello ad elica per materiali in polvere o granulari

Assorbimento	3 VA
Bassa tensione - LVD	2014/35/UE
Compatibilità elettromagnetica - EMC	2014/30/UE
Contatti elettrici	4A 250Vac - 2A 250Vdc
Lunghezza asta	15-30-50-70-100 cm
Marcatura	DNV-MUNO 0496 ATEX 07/3316 CE 2460 II1/2 D Ex ta IIIC T95°C IP65 -15°C < Ta < +60°C
Marcatura per 24VCC/S con scheda inverter	CE 2460 II1/2 D Ex ta IIIC T100°C IP65 -15°C< Ta < +60°C
Temperatura di funzionamento	-10° +60° C
Tensione di alimentazione	24 - 115 - 230 Vac ±10% 50/60 Hz 24 Vdc ±10%
Versione Atex	2014/34/UE

SL.-SL.ATEX

Controlli di livello ad elica per materiali in polvere o granulari

Assorbimento	3 VA
Bassa tensione - LVD	2014/35/UE
Compatibilità elettromagnetica - EMC	2014/30/UE
Contatti elettrici	4A 250Vac - 2A 250Vdc
Lunghezza asta	15-30-50 cm
Marcatura	DNV-MUNO 0496 ATEX 07/3316 CE 2460 II1/2 D Ex ta IIIC T95°C IP65 -15°C < Ta < +60°C
Marcatura per 24VCC/S con scheda inverter	CE 2460 II1/2 D Ex ta IIIC T100°C IP65 -15°C < Ta < +60°C
Temperatura di funzionamento	-10° +60°C
Tensione di alimentazione	24 - 115 - 230 Vca ±10% 50/60Hz 24Vdc ±10%
Versione Atex	2014/34/UE

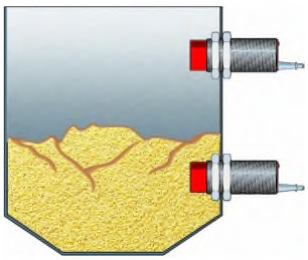


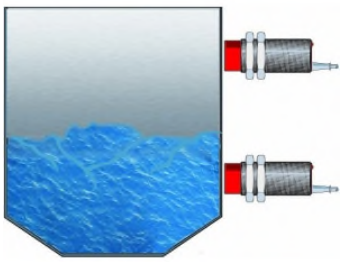
SM85-SM85 ATEX

Controlli di livello a membrana per materiali in polvere o granulari

Bassa tensione - LVD	2014/35/UE
Compatibilità elettromagnetica - EMC	2014/30/UE
Contatti elettrici	6A a 250V 30V -100mA (Atex)
Contenitore	ABS nero autoestinguente
Contenitore Atex	poliammide antistatico
Grado di protezione	IP 65
Marcatura	CE 2460 II 1/2 D Ex ia IIIC T85°C Da IP65 -10°C < Tamb < +80°
Membrana	gomma nera atossica
Membrana Atex	gomma siliconica antistatica
Pressione di esercizio	atmosferica
Temperatura di funzionamento	-10° +80°C
Versione Atex	2014/34/UE

Sono ampiamente utilizzati come controlli di livello minimo e massimo di iquidi, di prodotti in polvere o ganulari, all'interno di serbatoi e tramogge.
SC30P-SC40P (in plastica), SC30M (in ottone) in corrente continua o alternata 20-250 Vac.





Temposonics
AN AMPHENOL COMPANY

Catene portacavi - Cavi utenza mobile
Protezioni per macchine utensili
KABELSCHLEPP

Termoregolazione - Sensori
Automazione Industriale
GEFRAN

Sonde di temperatura standard
su specifica e certificate
DELCON TERMORESISTENZE TERMOCOPPIE

Encoder incrementli assoluti
programmabili analogici ATEX
Strumentazione e accessori
hohner

Finecorsa di sicurezza
pizzato
PASSION FOR QUALITY

Finecorsa di sicurezza transponder
microinterrutori guide sensori
fotocellule
EUCHNER
More than safety.

Celle di Carico
Pesatura Industriale
ELMI

Barriere di sicurezza
Safety Barrier
Red Beam

Termoregolazione Sensoristica
automazione industriale
Pixsys
ELECTRONICS

Sensori induttivi capacitivi fotocellule
selet

Pneumatica
IMI NORGREN

Strumenti di misura di pressione,
temperatura, livello, forza, portata
WIKA

Endress+Hauser
People for Process Automation

Trasduttori di pressione Melt
per materie plastiche
Dynisco
Materie plastiche

Trasduttori lineari e rotativi
potenziometrici
novotechnik
Siedle Gruppe

Termoregolazione sensoristica
livello portata umidità
parametri di analisi dei fluidi.
JUMO

Strumenti di misura e analizzatori
portatili
KIMO
INSTRUMENTS

Sensori fotoelettrici industriali
SICK

Sensori di misura ed elaboratori
di immagini industriali
Leuze electronic
the sensor people

Baumer

PEPPERL+FUCHS

Equipaggiamenti elettrici
ANTIDEFLAGRANTI
Explosion proof electrical equipment
CORTEM GROUP
To be sure to be safe.

Dispositivi a Sicurezza Intrinseca
GM INTERNATIONAL
TECHNOLOGY FOR SAFETY

TURCK
BANNER

CONTATTI

(+39) 0131 44560

(+39) 0131 43181

delcon@delcon-it.com

www.delcon-it.com

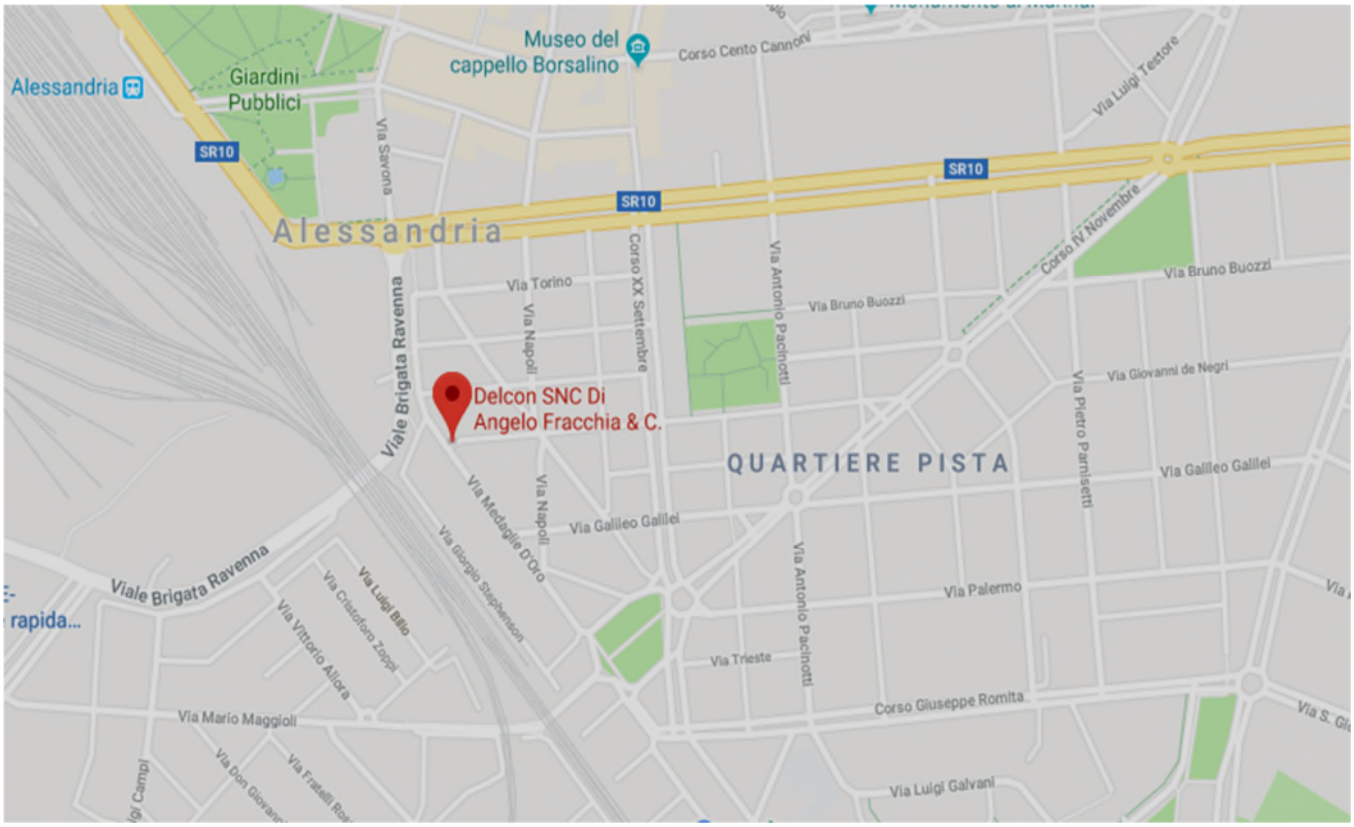
Viale Medaglie d'Oro ang. Via Wagner
15121 Alessandria (AL)

Angelo Fracchia
Ufficio Tecnico
fracchia@delcon-it.com

Elena Fracchia
Ufficio Commerciale
elena@delcon-it.com

Sandra Cerrato
Ufficio Commerciale
delcon@delcon-it.com

Amministrazione
amministrazione@delcon-it.com



DELCON s.n.c.
Sensori Industriali

delcon@delcon-it.com

www.delcon-it.com

01 BARRIERE DI SICUREZZA OPTOELETTRONICHE

02 SONDE MELT

03 CELLE DI CARICO

04 CONVERTITORI DI SEGNALE E TEMPERATURA

05 CONTROLLI DI LIVELLO

06 SONDE DI UMIDITA'

07 FINECORSA DI SICUREZZA

08 TRASDUTTORI DI PRESSIONE

09 TAPPETI, BORDI E BUMPER DI SICUREZZA

10 REGISTRATORI VIDEOGRAFICI DI EVENTI

11 MONITORAGGIO POLVERI INDUSTRIALI

12 MISURE DI PH-REDOX

13 MISURE DI OSSIGENO DISCIOLTO

14 MISURE DI TORPIDITA'

15 MISURE DI CONDUCIBILITA'

16 CONVERTITORI ELETTROPNEUMATICI

17 DATALOGGER DI TEMPERATURA, UMIDITA' E PRESSIONE

18 SENSORI LASER DI MISURA

19 SENSORI ANGOLARI

20 BARRIERE DI SICUREZZA ATEX