



ELCAM

trasmettitori
data logger
motori
attuatori lineari
servosistemi
protezioni e sensori
touchscreen e pulsanti



trasmettitori e data logger

umidità

- sensore HUMICAP®
- misure di umidità relativa ed assoluta, temperatura, mixing ratio, dewpoint, bulbo umido, entalpia.
- accuratezza +/-1%RH
- temperatura di funzionamento -70...+180°C
- uscite analogiche e digitali RS232/485/LAN/WLAN



dewpoint

- sensore DRYCAP®
- accuratezza di +/-2°C garantita 2 anni grazie ad un brevettato sistema di autocalibrazione
- dewpoint fino a -80°C
- uscite analogiche e digitali RS232/485/LAN/WLAN



anidride carbonica CO₂

- sensore all'infrarosso CARBOCAP®
- sensori intercambiabili
- concentrazioni CO₂ nel range 0...20% CO₂
- uscite analogiche e digitali RS485
- modello per misura della CO₂ del terreno (Soil Respiration)



data logger

- misure di umidità, temperatura, intensità della luce, input analogici 0...2,5 V o 4...20 mA
- risoluzione 12 bit, interfaccia USB
- software per elaborare i dati in conformità alla normativa CFR 21 - parte 11
- versione per interno, esterno, immersione
- in acciaio inox per applicazioni -40...+125°C



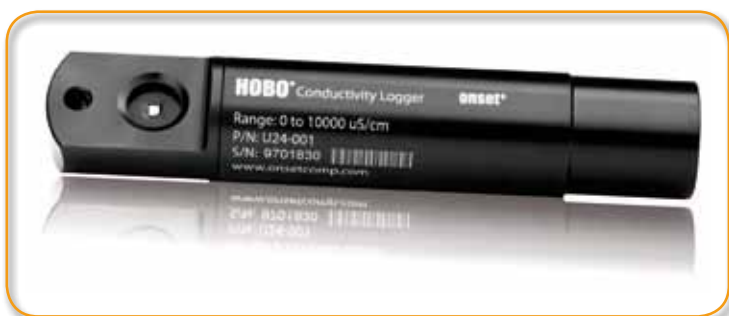
data logger wireless

- configurazione minima con un ricevitore ed un Data Logger
- diversi modelli disponibili tra cui umidità/temperatura con sensori interni e possibilità di avere sensori esterni per misura di altre grandezze
- evita cablaggi inutili per distanze fino a 100 metri
- possibilità di collegare fino a 100 Data Loggers in configurazione bidirezionale con alimentazione AC
- frequenza di trasmissione 2.4 GHz
- software di configurazione per notificazione allarmi via e-mail o messaggi di testo su telefoni cellulari



water level e conductivity data logger

- misura livello, conducibilità e temperatura in fiumi, laghi ed altre bacini di acqua dolce
- range 0...1000µS/cm e 0...10000µS/cm, memoria 18500 campioni per conducibilità/temperatura
- profondità fino a 76 m per la misura di livello con temperature da -20 a +50 °C, memoria 21700 campioni per livello/temperatura
- compensazione barometrica nei sensori di livello
- compensazione della temperatura nei sensori di conducibilità per il calcolo della salinità
- interfaccia USB per scarico dati



motori

brushless a rotore interno

- taglie da 21 a 110 mm
- velocità fino a 20.000 rpm
- coppie fino a 6 Nm
- elettronica di pilotaggio integrata
- disponibili con riduttore ed encoder



brushless a rotore esterno

- taglie da 24 a 70 mm
- velocità fino a 4.000 rpm
- coppie fino a 0,3 Nm
- disponibili con riduttore, encoder ed elettronica integrata



dc coreless

- taglie da 29 - 40 - 66 mm
- coppie fino a 100 mNm
- bassa inerzia e basso assorbimento di corrente
- disponibili con riduttore ed encoder
- potenza fino a 25 watt



passo-passo ibridi

- taglie da 21 a 86 mm
- angoli passo 0,45° - 0,9° - 1,8°
- encoder ed azionamento integrato
- riduttori planetari



dc in ferrite

- taglie da 35 - 40 - 50 mm
- potenze fino a 90 watt
- alimentazione: 6 - 12 - 24 Vdc
- riduttori planetari o a cascata di ingranaggi
- disponibili con encoder



motori brushless alta coppia e velocità

- frameless e housed
- coppie fino a 2.000 Nm
- velocità fino a 80.000 Rpm
- drivers speciali per alta velocità



attuatori lineari

attuatori lineari a magneti permanenti

- alimentazioni 5 - 12 Vdc
- taglie da 15 - 20 - 26 - 36 - 46 mm
- forza di spinta compresa fra 7 e 280N
- risoluzione fino a 32×10^{-4} mm
- modelli captive/non captive/external linear



attuatori lineari ibridi

- alimentazioni 5 - 12 Vdc
- taglie da 21 - 28 - 35 - 43 - 57 - 87 mm
- forza di spinta compresa fra 10 e 2200 N
- risoluzione fino a 15×10^{-4} mm
- modelli captive/non captive/external linear

passo-passo ibridi a doppio movimento

- taglie da 35 - 43 mm
- movimento lineare e rotativo
- risoluzione lineare da 0,001524 a 0,1587 mm/passi
- versioni: bipolare ed unipolare
- corse disponibili: 25,4 - 50,8 - 101,6 mm
- carico max 880 N, coppie da 10 a 45 Ncm



solenoidi

- alimentazioni comprese fra 3 e 48 Vdc
- rotativi, lineari e tubolari
- escursioni angolari fino a 95°
- taglie da 10 a 48mm

attuatori lineari ibridi con azionamento integrato

- disponibile in taglia NEMA 17
- programmazione tramite una intuitiva e semplice interfaccia grafica
- corrente di fase e rampe di accelerazione e decelerazione programmabile
- 8 digital I/O



guide lineari

- lunghezza massima 1500 mm, velocità massima 0.5 m/sec
- accuratezza +/- 1.0 mm/metro
- movimento efficiente, stabile e silenzioso
- sistema brevettato "anti-backlash"
- forza di spinta fino a 220 N



leadscrews

- vite in acciaio inox 303 con profilo tipo ACME 29°
- passi da 0,30 mm a 92 mm
- diametri da 3,2 mm a 23 mm
- versione anti-backlash
- diverse possibilità di chiocchie con recupero del gioco

servosistemi



servomotori brushless

- a geometria piana o cilindrica
- ultracompatto con albero cavo
- coppie da 0,3 a 83Nm - zero cogging
- feedback resolver o encoder
- IP65 standard, IP67 Inox
- antideflagranti EExdIIC - Atex



azionamenti per motori brushless, dc e passo-passo

- tensioni da 20 a 180 Vdc
- feedback encoder o resolver
- interfaccia: +/- 10 V, Step/Direzione, CANopen®, DeviceNet®, EtherCAT®
- correnti fino a 40 A di picco
- gamma a standard MIL



azionamenti per motori brushless

- configurazione monoblocco o rack
- 230 e 400 Vac
- interfaccia: +/- 10 V, Profibus DP®, CANopen®, EtherCAT®
- fino a 100 A di picco
- certificati CE/UL



servosistemi integrati ad alte prestazioni

- sistemi brushless e passo - passo
- motore con azionamento, encoder e controllo di posizione integrati
- coppie di stallo fino a 14 Nm
- interfaccia seriale RS232/485, Modbus®, CANopen® e Profibus DP®



azionamenti per motori DC a magneti permanenti

- monoblocco o rack
- alimentazione DC o AC
- versioni anche a bassa tensione
- fino a 7,2 Kw nominali

servomotori in DC a magneti permanenti

- a geometria piana con rotore a disco senza ferro
- IP54 standard, a richiesta IP65 e antideflagrante EExdIIC - Atex
- coppie da 0,2 a 13,5 Nm



turbine, protezioni e sensori

turbine brushless

- alimentazioni 12/24/48/72 Vdc o 110/220 Vac
- da 1 a 3 stadi
- regolazione di velocità 0-10 V/pwm
- potenze fino a 1200 W
- possibilità di lavorare sia in prevalenza positiva sia negativa



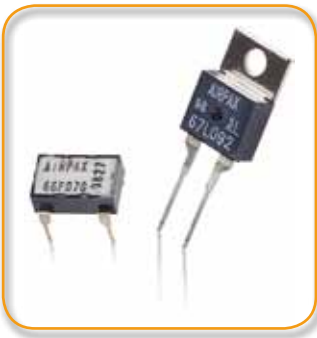
ventole

- taglie disponibili da 25 mm a 200 mm
- alimentazione 5 - 12 - 24 - 48 Vdc
- versioni con cavo, connettore, allarme, uscita tachimetrica
- temperature di lavoro fino a 70°C



interruttori automatici magneto-idraulici e termostati

- non influenzabili da variazioni di temperatura
- range di temperatura da -40°C...+ 100°C
- portate 0,1...1200 A con tensioni max 165 Vdc/480 Vac
- versioni con riarmo motorizzato remotabile
- termostati bimetallo versione TO220 o SMD



trasduttori di tensione, corrente, potenza e frequenza

- tensioni sino a 500 Vac 200 Vdc
- correnti sino a 600 Aac 300 Adc
- potenza mono/trifase attiva e reattiva
- frequenza sino a 5000 KHz
- uscite 0 - 5 Vdc 4 - 20 mAcd
- modello "split core": consente l'apertura dell'anello per effettuare il cablaggio su sistemi già esistenti



pick up magnetici

- pick up passivi, attivi, effetto HALL e bidirezionali
- elettronica di controllo digitale
- certificati Antideflagranti FM / ATEX



sensori di livello ad ultrasuoni

- nessuna parte in contatto con il fluido
- profilo serbatoio impostabile
- massimo livello 3 mt
- uscite: V / I / RS485 / resistiva

interruttori di pressione e vuoto

- pressione: fino a 289 Bar - vuoto: fino a 25 mm/hg
- ampia possibilità di connessioni elettriche e al processo
- diaframma in elastomero compatibile con vasta gamma di fluidi
- modelli con Set Point regolabili



touchscreen e pulsanti

touchscreen resistivi

- touchscreen film on glass
- tecnologia 4 - 5 fili
- opera con qualsiasi tipo di oggetto
- grado di protezione IP65
- controller USB-RS232
- multitouch per Windows® 7



touchscreen capacitivi a retroproiezione

- funzionamento retrovetro e per vetrine interattive
- insensibile a graffi-acqua-sporco
- ideale per applicazioni non presidiate
- grado di protezione IP65
- controller RS232-USB esterno
- multitouch per Windows® 7

touchscreen ad onda acustica superficiale SAW

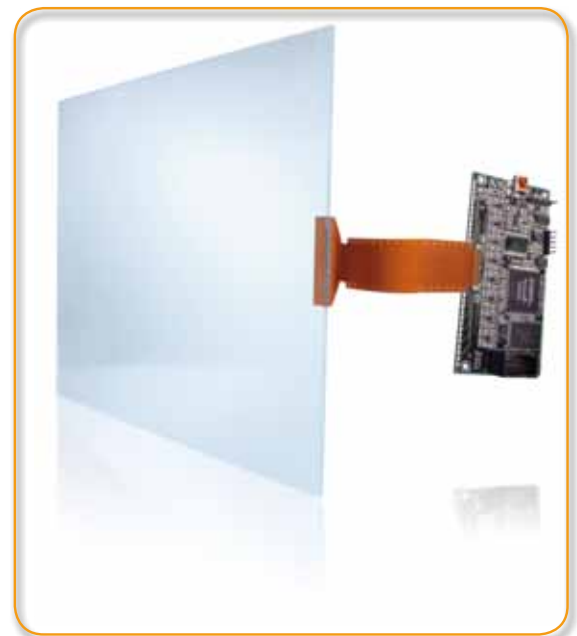
- spessore del vetro: 4 - 6 mm
- elevata trasmissibilità della luce (92%)
- grado di protezione IP64
- disponibilità di monitor a touchscreen fino a 42"
- controller RS232/USB
- multitouch disponibile per Windows®7

touchscreen capacitivi

- elevata trasmissibilità 90%
- grado di protezione IP65
- controller USB
- multitouch disponibile per Windows® 7

touchscreen infrarosso

- formati da 10.4" - 103"
- alta velocità di risposta
- controller USB integrato nella cornice
- fornibile con vetro di protezione frontale
- multitouch disponibile per Windows® 7



pulsanti piezo

- pulsanti piezo in alluminio anodizzato o acciaio – IP68
- resistenti a shock e azioni vandaliche
- nessuna parte meccanica in movimento
- garanzia 5 anni
- versioni da 16 a 28mm con o senza O-Ring luminoso



ELCAM s.p.a.
via Derganino, 17 - 20158 Milano
Tel. 02-66200990 - Fax 02-66200998
www.elcam.it e-mail: info@elcam.it

Marchi registrati

Drycap®, Humicap® e Carboncap® sono marchi registrati di VAISALA OY.
CANopen® e DeviceNet® sono marchi registrati di CAN in Automation e.V.
EtherCAT® è un marchio registrato di Beckhoff Automation GmbH.
Profibus DP® è un marchio registrato di PROFIBUS Nutzerorganisation e.V.
Modbus® è un marchio registrato di Modbus Organization.
Windows® è un marchio registrato di Microsoft Corporation.