

automazione

www.automazione.it

integrata

50
ANNI

2
RAIO
18

e nuove



**SISTEMI ROBOTIZZATI
ROBOT E LAVORO: L'IMPATTO
DELL'AUTOMAZIONE SULL'OCCUPAZIONE**

**FOCUS
SOLUZIONI DI AUTOMAZIONE
PER L'INDUSTRIA FARMACEUTICA**

**ACQUISIZIONE DATI
SMART SENSOR
PER LA SMART FACTORY**

Mensile - An
Posto italiano
Spedizione in abbonam
postale D.L. 353/2
conv. in L. 27/02/2004 n.
art. 1, comma 1, DCB M

MECSPE 2018
PREMIO INNOVAZIONE ROBOTICA
23 MARZO 2018

**SERVOAZIONAMENTO
COMPATTO
COMPONIBILE
PERSONALIZZABILE
EFFICIENTE**



INGENIA
passion for motion

TITAN CORE

INTEGRABILE CON UN PCB



TITAN GO

CONNETTI E VAI



12-800
VDC
300
ARMS
40
Nm

Uno dei servo azionamenti più compatti al mondo nella sua categoria.

In soli 172x206mm è in grado di controllare motori ad elevata potenza per applicazioni particolarmente esigenti.

TITAN si interfaccia con reti EtherCAT e CANopen oltre ad operazioni *standalone*.

CONTATTO A SAPERNE DI PIÙ?

info@servotecnica.com

39 03624921

distributed by

servotecnica

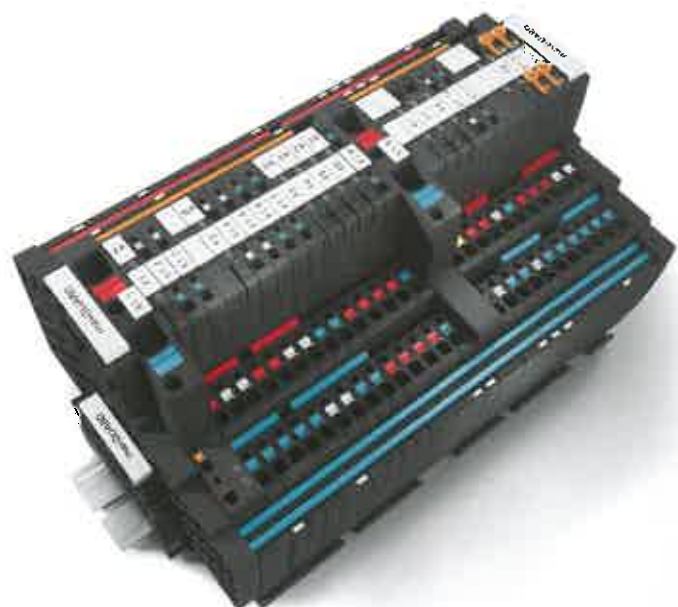
www.servotecnica.com

dmüller idmüller maxGUARD: monitoraggio elettronico segregato del carico

maxGUARD è la soluzione Weidmüller che consente di combinare il monitoraggio del carico e della ripartizione del potenziale in un unico sistema efficiente ed innovativo.

maxGUARD – che fa parte del portfolio Klippon Connect, soluzione completa per la progettazione, installazione e funzionamento di sistemi elettrici – permette di risparmiare tempo durante l'installazione, riduce le esigenze di spazio ed aumenta l'affidabilità. Il nuovo sistema rende le morsettiere per la ripartizione di potenziale parte integrante della distribuzione della corrente di comando. Lo spazio necessario nel quadro elettrico si riduce così del 50% grazie alla combinazione di monitoraggio elettronico del carico e morsettiere per ripartitori di potenziale, per una distribuzione efficiente della corrente di comando 24 Vcc.

Il nuovo sistema, con il monitoraggio elettronico del carico e ripartitori di potenziale con passo di 6,1 mm fanno risparmiare spazio prezioso sulla guida.



contatto diretto

www.automazioneews.it/mQbIk



Bordignon Evacuatori BRE di Bordignon Trading

Il volume di ingombro molto ridotto, portata elevata e minimo consumo di aria compressa sono i tratti distintivi del BRE, evacuatore di sfridi ad aria commercializzato da Bordignon Trading srl. Con una altezza di soli 27 mm consente carichi fino a 50 Kg e consuma circa un decimo di aria compressa rispetto ai parametri sul mercato. Vengono installati facilmente sotto ad uno scivolo e possono essere utilizzati su piani orizzontali, inclinati o addirittura capovolti. La manutenzione di frequenza, molto pratica, avviene tramite il regolatore esterno e può essere eseguita anche in spazi ristretti. I vantaggi offerti promettono standard di efficienza apprezzati dalle più moderne realtà produttive.

Se progettati per eliminare gli sfridi dagli stampi, gli evacuatori BRE possono facilmente trovare applicazione in altri settori nei quali sussista un problema di movimentazione di pezzi, polveri o materiali



contatto diretto

www.automazioneews.it/g3r1y

Artec Cilindri Stopper

Artec Srl, azienda di Cento (Ferrara) che da 35 anni progetta e produce in loco i propri cilindri pneumatici, presenta all'interno della sua vasta gamma di prodotti anche i cilindri stopper. I cilindri stopper della SERIE ST di Artec sono disponibili in versione semplice effetto magnetico negli alesaggi 20, 32, 50 e 80 mm ed è possibile la realizzazione con interassi a norma ISO 21287 oppure UNITOP. Lo stelo maggiorato in acciaio inox cromato e la testata anteriore con musetto allungato che consente una maggiore guida sono le caratteristiche peculiari di questo tipo di cilindri pneumatici. Realizzati con tubo profilato con cave per l'inserimento dei sensori a scomparsa, essi possono essere forniti con stelo liscio oppure con rullino adatto allo scorrimento dei carichi. A richiesta possono anche essere realizzate varianti con stelo passante, doppio effetto con molla, e con guarnizioni per alte temperature. Questi cilindri, come lascia facilmente immaginare la denominazione, sono tipici nelle applicazioni che hanno come scopo il bloccaggio di alcune parti in movimento su una linea. La funzione è resa possibile grazie al grosso e robusto stelo che viene impiegato appunto come perno di arresto o sblocco, al fine di assicurare un movimento semplice e controllato.



contatto diretto

www.automazioneews.it/QBWV9



Masautomazione Sensori per misura di temperatura non a contatto già Industry 4.0

I sensori PYRO MINI, prodotti dall'inglese CALEX, distribuiti da Masautomazione sono sensori pirometrici, cioè misurano la temperatura non a contatto e producono in uscita un segnale 4-20 mA linearizzato e proporzionale alle variazioni della temperatura.

Il segnale di uscita 4-20 mA a due fili ha una precisione tipica del + 1% e può essere inviato a qualsiasi strumento di misura, regolatore o registratore che abbia un ingresso di questo tipo, oppure direttamente su un PC o su un PLC senza interporre schede di conversione o di linearizzazione. I sensori pirometrici della serie PYRO MINI sono composti da una sonda separata (fino a 30 metri di cavo) rispetto alla sua elettronica associata. Tramite l'elettronica separata i sensori possono essere programmati in una specifica gamma di temperatura tra i - 40°C e 2 000°C per avere una migliore risoluzione del segnale di uscita. Si può inoltre programmare il coefficiente di emissività tra 0,1 e 1,0 e registrare sul PC i valori istantanei o di min. e max misura o il valore medio in un determinato intervallo. Il software riporta i coefficienti di emissività per una vasta gamma di materiali. Inoltre il display TOUCH SCREEN da 72 mm permette la visualizzazione con display grafico di acquisizione dati con i vari parametri, allarmi e filtri impostati in continuo per monitorare processi non presidiati. E' disponibile una memoria interna con scheda micro SD da 4GB per implementare controlli di processi industriali, rientrando nell'insieme di parametri che INDUSTRIA 4.0 richiede vengano monitorati. I vari modelli di ottica delle sonde separate disponibili hanno una risoluzione ottica



rispettivamente di 2:1; 15:1; 20:1; 30:1, intendendo con risoluzione ottica il rapporto tra la distanza del sensore e le dimensioni minime dell'oggetto di cui si vuole rilevare la temperatura. Con il modello di ottica 30:1 ad alta risoluzione si può rilevare un oggetto di diametro di 26 mm a mezzo metro di distanza o di soli 11 mm ad una distanza di 100 mm. Oggetti molto piccoli possono così essere misurati ad una distanza sufficiente per non surriscaldare il sensore, che ha una temperatura operativa massima di 70°C (o di 180°C per le sonde tipo HA) con il modello PU-CF che intercetta un oggetto/spot di 5 mm ad una distanza di 100 mm!!

Le applicazioni tipiche dei sensori pirometrici PYRO MINI nei processi industriali (custodia totalmente in Acciaio Inox) sono: macchine e impianti per la produzione del cioccolato, dei latticini e ortofrutta, per la refrigerazione industriale, per il controllo di processi termici di particolari meccanismi, macchine e impianti di lavorazione alimentari, forni industriali per vetro, laterizi, ecc., macchine per ceramica, plastica, tessile e impianti di torrefazione del caffè. In genere questi sensori vengono utilizzati quando non si può porre una sonda a contatto del materiale se questo è in movimento, se è sotto tensione elettrica o se vi è il pericolo di contaminazione. I trasmettitori di temperatura non a contatto CALEX sono quindi particolarmente interessanti e a prezzi competitivi.



contatto diretto

www.automazioneews.it/3ACrs

BLOCCA E FRENA SENZA PARTI MOBILI, TRAMITE L'ELASTICITA'

Freno serie LBHS

- + 1 solo elemento funzionale che crea la massima rigidità
- + Design sottile
- + Elemento adatto per la sicurezza (NC)

THE KNOW-HOW FACTORY



www.zimmer-group.it

ZIMMER
group