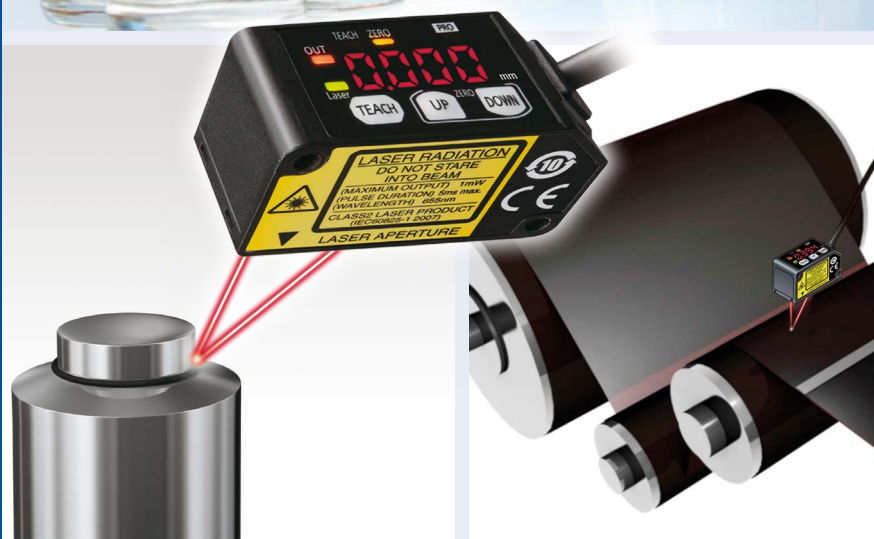


Serie HG-C Progettato per misurare... e non solo.



Misura Laser & On/Off a triangolazione

Sull'onda del successo in tutto il mondo di HG-C, **Panasonic** estende questa serie di sensori di misura fino a coprire distanze oltre il mezzo metro. Si potrà così coprire una gamma di applicazioni ancora più vasta perché i due nuovi modelli possono misurare:

- da 120mm a 200mm con ripetibilità 0.2mm e
- da 200mm a 600mm con ripetibilità 0.8mm.

Nel **settore automotive** (es. tyre charger e wheel balancer), HG-C esegue il controllo usura pneumatico con maggiore semplicità e minore ingombro rispetto ai prodotti finora presenti sul mercato.

Nella **lavorazione utensile**, si potrà eseguire il controllo rettifica lavorando a distanze maggiori rispetto ad oggi. Infine nel **settore legno**, il posizionamento cornici prima della modanatura avrà un nuovo alleato in HG-C.

Panasonic completa così il catalogo "long range" già disponibile per le altre due famiglie: HLG1 (middle range con porta di comunicazione seriale) e HLC2 (high end). Soluzioni Panasonic: precisione e ripetibilità dall'entry level al top di gamma con un campo di lavoro che si estende dai 10mm ad oltre mezzo metro.

Focus sull' "Applicazione" con la tecnologia HG-C

Panasonic ha maturato competenza con problemi di sensoristica, grazie anche a strumenti unici come la serie **HG-C**, con cui le esigenze di prestazioni vengono soddisfatte attraverso un prodotto semplice da usare. **HG-C** integra controllore e display in un corpo unico grazie a cui è possibile avere un riscontro della misura subito dopo averlo alimentato.

Le dimensioni del case sono così ridotte da semplificare l'alloggiamento in molte situazioni.

La nutrita case history di **HG-C** mostra la versatilità di questo prodotto: misura dimensionale assoluta o differenziale, oppure ricostruzione profili su gomma, legno e metallo con ripetibilità inferiore ai 70µm.

HG-C si è fatto largo anche tra le applicazioni ON/OFF grazie a ripetibilità di 1/100mm e spot inferiore a 1mm, che permettono di individuare oggetti molto piccoli e/o individuare variazioni di posizione sub-millimetriche. Disponendo di funzioni come input esterno di apprendimento, comparatore a finestra a più soglie e timer, **HG-C** può risolvere applicazioni estreme, come nella lavorazione metalli, in cui i cui riflessi superficiali rendono instabile la rilevazione.

Panasonic  Experts in Sensing

Presenti a:
SAVE
Verona 27/28 ottobre 2015



Control Solutions

Panasonic *Experts in Networking*



NETWORKING

PLC FP7, networking a 360°C

Fieldbus master e servizi IT per la massima integrazione

Continua il completamento funzionale hardware e software della piattaforma PLC FP7. Sono disponibili le interfacce di rete master per i principali fieldbus standard industriali quali Profinet RT, Profibus DP, CAN open e DeviceNet. Il software per la configurazione e la diagnostica delle unità è totalmente gratuito e inoltre vengono fornite delle librerie intuitive per la gestione della comunicazione. Per una massima integrazione nella Web Automation, il controllore FP7 integra tutti i servizi IT standard a servizio degli OEM. È disponibile il protocollo FTP client/server per lo scambio di file, le funzionalità Http/Https Client per trasferire dati con il Web/Cloud e SMTP Client per l'invio di email con protocolli crittografati SSL3/TLS1 per una comunicazione sicura. Si possono inviare email (su evento e da programma PLC) con allegato un file da SD Card (logs di dati) e dati PLC. Si possono definire fino a 8 gruppi di destinazione e per ogni gruppo possono essere inseriti più indirizzi email. La configurazione e l'invio delle e-mail può avvenire utilizzando i Wizard di configurazione o tramite programma PLC con opportune FB.

Potenziato anche il software FPWIN Pro7 con l'integrazione del simulatore per tutti i PLC Serie FP e l'interfaccia per il conteggio automatico del consumo di corrente residuo durante la fase di mappatura delle unità.



Motion Solutions

Panasonic *Experts in Motion*



MOTION

EtherCAT, Il valore dello standard nell'integrazione

Il Motion real time standard visto dalla parte di costruttore di macchina, esempi applicativi

Flessibilità, riduzione del "Time to Market" ed eccellenza nella propria specificità applicativa: queste sono alcune delle sfide che i costruttori di macchine devono affrontare.

Scegliere EtherCAT e specialisti come Panasonic che adottano lo standard senza "interpretazioni" e forzature si traduce in vantaggio competitivo sui propri mercati di riferimento grazie ad un'integrazione applicativa verticale. Qualche esempio.

Lavorazione metallo: master CNC verticale implementa EtherCAT ma lo "supporta" solo con i propri servo; Il cliente vuole adottare Panasonic per le sue peculiarità di compattezza velocità e affidabilità; grazie all'implementazione standard di EtherCAT di MINAS A5B il cliente integra master e drives superando agilmente tutte le difficoltà.

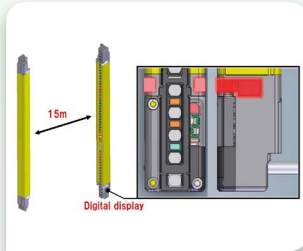
Tessile/pelle: il cliente vuole standardizzare le proprie macchine di fascia alta che adottano un BUS motion poco diffuso, integrando in EtherCAT MINAS A5B e un CNC con caratteristiche specifiche; il risultato è integrazione "plug & play", standardizzazione di tutta la gamma di macchine con semplificazione gestionale ed incremento delle prestazioni.

Frese per microlavorazioni: ricerca flessibilità applicativa (soft CNC) e massima prestazione e precisione lato servo; il risultato è un connubio "soft CNC" - "Servo EtherCAT MINAS A5B" con piena soddisfazione del cliente.



BARRIERE DI SICUREZZA

Anteprima SF4D - Compattezza e funzioni, sempre dalla parte del costruttore di macchina



Sicurezza e prestazioni contraddistinguono le soluzioni safety di Panasonic, concentrate su SIL3/PLc (massima sicurezza per operatori e costruttori), come già il mercato ha riconosciuto a prodotti “fuori dal coro” come SF4C ed SF4B-C.

Oggi in anteprima è SF4D, barriere di sicurezza Panasonic a lungo raggio (fino a 15 metri).

Adatte per ambienti industriali, poiché SF4D è dotata di un sistema che visualizza la presenza di sporcizia depositata su emettitore e ricevitore: grazie ad un display, l'operatore può verificare come SF4D “vede” controllando il numero riportato.

Benché il case sia in alluminio, SF4D mantiene la caratteristica compattezza delle barriere Panasonic: con 28x30mm di sezione trasversale, SF4D è tra le barriere più compatte sul mercato.

Il safety nel settore “Alimentare” - La Serie SF4C, per superare i compromessi



“Gli spazi sono pochi, ma voglio di più dalla mia macchina”, è quello che un importante costruttore nel settore del packaging alimentare ha chiesto a Panasonic e la risposta è stata SF4C.

Innanzitutto per la compattezza di questa barriera (13x30mm), fondamentale per questo tipo di macchine. Inoltre, grazie alle funzionalità integrate di SF4C, come la segnalazione luminosa a bordo, ma anche grazie al supporto del personale Panasonic, con cui è stato possibile risolvere anche questioni di customizzazione (es. configurazione del blanking e cablaggio connettori su specifica del cliente), si è giunti alla soluzione desiderata. Un esempio di collaborazione win-win che ha portato un avanzamento tecnologico nel packaging primario.

Focus SPS-IPC-Drives



Il settore Farmaceutico - Le anteprime EX-0 e PMx5



L'interessante esperienza di scambio avvenuta durante la Tavola Rotonda Pharma&Beauty presso SPS2015 di Parma, ha evidenziato l'importanza della sensoristica in questi settori, in particolare quella miniaturizzata per cui Panasonic da tempo propone soluzioni in fibra ottica, oltre alle consolidate serie EX e PM. Dal prossimo autunno inoltre saranno disponibili altre due serie ancora più integrabili e adatte alle applicazioni di questo settore.

EX-Zero, la più piccola fotocellula in commercio (8x14x3mm): eccellente integrazione, combinata ad alte prestazioni in precisione (\varnothing 0.3mm) e ripetibilità (0.02mm).

PM25/45/65, sensori sub-mini a forcella ad alta visibilità grazie all'ampio LED e un grado di protezione IP64: il più alto della sua categoria.

Il settore Automotive - Tecnologia Laser, dalla marcatura alla misura



La Tavola Rotonda dedicata al settore Automotive è stata un'importante occasione di scambio di esperienze tra i responsabili dei maggiori gruppi Italiani del settore e i principali fornitori di tecnologia.

L'intervento di Panasonic ha mirato ai temi legati alla tracciabilità mediante i sistemi Marcatura Laser a CO2 e in fibra: si è partiti da un nostro caso di studio per capire come sono stati migliorati i processi, quali le integrazioni necessarie e qual è stato il miglioramento raggiunto. Il pubblico ha molto apprezzato anche il successivo convegno tecnico-applicativo dove si sono approfondite le tematiche inerenti la misura senza contatto attraverso tecnologia a triangolazione laser.

Solution

Lil rouge
Pharma & Beauty

Lil rouge
Automotive

PLC

PLC Compatti, nuovi moduli I/O analogici

Più risoluzione, più velocità e precisione

Nell'ottica di un continuo miglioramento tecnologico, le unità I/O analogiche FP0 per PLC compatti sono sostituite da nuove unità FP0R dalle performance superiori, mantenendo l'integrazione con le applicazioni esistenti. Le nuove unità offrono più risoluzione (max. 14 bit), maggiore velocità di elaborazione (lettura di tutti i canali in soli 2ms per gli ingressi e 500µs per le uscite), più precisione (tensione $\pm 0.2\%$ e corrente $\pm 0.3\%$ a 25°C) e più flessibilità (canali multirange). È inoltre disponibile un nuovo modulo (AFP0RA42) che integra 4 ingressi e 2 uscite per offrire una maggiore flessibilità di utilizzo. Tutti i canali sono configurabili sia in tensione che in corrente. I moduli sono dotati di morsettiere rimovibili per una rapida installazione.



NETWORKING

FP WEB Designer e FP Web Server

HTML5-based, accesso remoto da qualsiasi PC e dispositivo mobile



La nuova versione dell'editor FP Web Designer è basata sulla tecnologia standard HTML5 che permette di creare le applicazioni web portabili su PC o dispositivo mobile (tablet o smartphone) tramite qualsiasi browser e sistema operativo (Android...). Con FP Web Designer, gli utenti che hanno poca familiarità con la programmazione HTML5, PHP, JavaScript, possono disporre di uno strumento completo per la creazione delle pagine web e la visualizzazione dei dati di processo del modulo FP Web-Server indipendentemente dal tipo di browser e sistema operativo. Diventa così facilitato l'accesso ai dati della macchina/impianto da qualsiasi punto (locale e remoto), in qualunque momento. È anche disponibile un nuovo tool per scaricare il progetto nel modulo FP WEB Server senza utilizzare il configuratore.

ENERGIA

Analizzatore di energia KW2M

Per la misura e il controllo dei consumi da remoto

KW2M è il nuovo multimetro dalle funzioni uniche e avanzate. Installabile su guida DIN è in grado di misurare fino a 24 carichi monofase o 8 trifase (3P4W). È dotato di una seriale RS485 e di due porte Ethernet (Modbus TCP/IP). Sono supportati i protocolli FTP server, SNMP e integra un web server che consente di gestire l'analizzatore da qualsiasi PC connesso alla rete tramite comuni web browser; questo rende semplice e immediato la visualizzazione dei dati e grafici in tempo reale dei parametri elettrici. Integra, inoltre, una memoria di 4GB per la creazione di pagine web personalizzate dall'utente, per l'archiviazione dei dati misurati e file di logs (kWh, V, A, PF, Hz, THD, buchi di tensione...). La precisione dell'energia attiva è riferita alla norma IEC 62053-22, classe 0,5S.



SENSING

Sensore di pressione

Anteprima DP0, la lettura è ancora più "evidente"



Al problema di semplificare le applicazioni di controllo di pressione e vuoto per applicazioni di aria compressa nelle macchine automatiche, Panasonic risponde con la serie di sensori compatti formato (30x30mm): DP-0. Una soluzione semplice con modelli ad uscita digitale singola (NPN o PNP in base al modello), concepiti per rispondere alle esigenze più comuni quali le pinze di presa. Il colore del sensore è nero per consentire al display a LED bianchi di mostrare il miglior contrasto: caratteristica molto apprezzata da montatori e utilizzatori, che hanno sempre riconosciuto ai sensori di pressione Panasonic la semplicità e praticità d'uso e su cui abbiamo messo l'accento per realizzare DP-0. Questo sensore è disponibile con due differenti campi di lavoro ± 1 bar e 10 bar.