

Potendo contare su queste modifiche la serie ZH è ora adatta a una vasta gamma di applicazioni, tra cui confezionamento, palettizzazione, movimentazione di materiali, assemblaggio automatico, trasporto automatico o pick&place nel settore dei semiconduttori, componenti elettrici, automobilistico, alimentare e medicale.

Con la nuova serie ZH, è possibile realizzare macchine per la produzione e l'assemblaggio di apparecchiature che potranno avvalersi di numerosi vantaggi, tra cui maggiore capacità di aspirazione e adattabilità a diverse condizioni d'installazione, disponendo di un'ampia combinazione di connessioni: dai raccordi istantanei agli attacchi filettati.

SOFTWARE

Sincronizzazione temporale veloce e precisa

HMS ha introdotto un pacchetto software lxxat appositamente pensato per la sincronizzazione di clock distribuiti nello spazio, capace di prestazioni nell'ordine dei nanosecondi. Oltre alle soluzioni già esistenti e collaudate per IEEE 1588 di lxxat, HMS ha recente presentato il suo software di protocollo per IEEE 802.1AS, un pacchetto applicativo appositamente pensato per effettuare la sincronizzazione temporale, estremamente precisa, di reti AVB e TSN.

IEEE 802.1AS è una versione adattata del profilo IEEE 1588 - progettata appositamente per i sistemi AVB e TSN (Audio/Video Broadcasting e Time Sensitive Networking). Essendo la più importante core technology per i sistemi AVB e TSN, la IEEE 802.1AS consente la sincronizzazione temporale, ad elevatissima precisione, di dispositivi e sistemi connessi.

Utilizzando il software di protocollo IEEE 802.1AS di lxxat, i clienti beneficiano di un pacchetto software estremamente performante, già collaudato e testato, così come di un supporto professionale e dei successivi sviluppi ed aggiornamenti.

Il software di protocollo IEEE 802.1AS, offerto da HMS, viene fornito come codice sorgente ANSI C, scritto seguendo alcune direttive del Misra-C, ed ha una struttura modulare, con una netta separazione dei livelli dipendenti e/o indipendenti dal media utilizzato. Ciò consente una facile portabilità ed una veloce implementazione nei vari sistemi di riferimento. In qualità di software Time-Aware & Slave-only End Station, il software riceve informazioni per la sincronizzazione temporale, fornite dal Grandmaster, e consente la perfetta sincronizzazione dei Real Time Clocks (RTC) locali dei dispositivi. Il software supporta l'algoritmo Best Master Clock, che può essere eventualmente disabilitato.

Oltre a soddisfare i requisiti dei sistemi AVB e TSN, esigenze particolari in applicazioni Automotive vengono supportate, come ad esempio, la sincronizzazione veloce

(<1 microsecondo entro 1 secondo) e l'ottimizzazione dell'utilizzo della memoria.

Oltre alle soluzioni IEEE 1588 di lxxat, come il software di protocollo IEEE 1588, IP Core per FPGA ed il Manager Tool per PC, HMS offre anche un'ampia gamma di servizi basati sulla vasta esperienza nel settore dell'IEEE 1588. HMS assiste i clienti in tutte le fasi di sviluppo, dall'offrire consulenza e le specifiche di prodotto, all'implementazione e l'individuazione del target di riferimento, fino al collaudo del prodotto finale e la sua manutenzione.



Il pacchetto software lxxat Time Sync permette la sincronizzazione di hardware distribuiti

MISURA

Sonde portatili per misure di temperatura e umidità

Rafforzando la propria gamma Strumentazione T&M, Seneca propone una nuova gamma di strumenti calibrati e conformi agli standard per soddisfare esigenze specifiche di misura di temperatura e umidità nel settore industriale, termotecnico, agroalimentare e professionale. Della nuova serie MY di Seneca fanno parte trasmettitori portatili in grado di trasformare i device mobili come smartphone o tablet in sistemi di acquisizione dati. Facilmente configurabili tramite app dedicata, i trasmettitori della serie MY sono disponibili singolarmente o con più sonde accorpate in un elegante kit valigetta portatile. Le sonde della serie MY consentono la visualizzazione dei valori misurati di temperatura (RTD, TC) e umidità relativa (RH) in forma analogica o digitale, l'archiviazione dati e la condivisione delle misure real-time tramite SMS, email e altre piattaforme dati. Le sonde delle serie MY sono studiate per trasmettere la visualizzazione immediata dei dati dei sensori su smartphone o tablet tramite app gratuita disponibile per dispositivi Android con porta Micro USB OTG. È possibile anche la gestione di più trasmettitori con la stessa app. Le sonde disponibili di tipo RTD sono in classe di precisione B in conformità a IEC 751, quelle a termocoppia hanno un valore di precisione maggiore tra 1% della misura / 2 °C. Le sonde di temperatura/umidità si basano su un sensore integrato capacitivo di temperatura e umidità relativa. In tutti i modelli disponibili, per favorire un accoppiamento affidabile e preciso con l'elemento sensibile, la connessione elettrica avviene tramite connettore compensato maschio in nylon costampato a innesto avvitato M12x1 (DIN-VDE0627) con filettatura metallica. Contraddistinta da grado di protezione IP 67 ed elemento di misura intercambiabile, la serie MY è ideale per misure professionali, certificate e industriali (macchinari, camere climatiche, conservazione e trasporto alimenti, laboratori, sistemi HVAC) sia a scopo manutentivo sia per il monitoraggio dei parametri ambientali.



La serie MY di trasmettitori portatili di Seneca trasforma smartphone e tablet in sistemi di acquisizione dati

MISURA

Interruttore di potenza per i test automotive

Il nuovo switch elettronico TOE 9261 Toellner per micro interruzioni per test in ambito automotive LV124 - E10+E13, così come LV148 - E48-09, è ideale per la generazione di micro interruzioni in tensioni di alimentazione e quindi l'elemento ideale per il test della parte elettrica o elettronica di qualsiasi veicolo secondo gli standard. A seconda del modello, le correnti fino a 100 A possono essere commutate a una tensione fino a 60 V. Verificando i sistemi