

Nové produkty pro síť **WirelessHART**



Nový převodník tlaku Sitrans P280 i nový převodník teploty Sitrans TF280 se vyznačují rozhraním WirelessHART a grafickým displejem s podsvětlením. Přístroje se snadno ovládají pomocí tlačítek. Vestavěná baterie dodává převodníku potřebnou energii po dobu delší než pět let, na displeji je indikace počtu dní zbývajících do vyčerpání její kapacity. Všechny ostatní provozní přístroje značky Siemens, které rozhraní WirelessHART nemají, lze do této bezdrátové sítě začlenit pomocí adaptéru Sitrans AW200. Adaptér má vestavěnou baterii, která současně napájí i připojený provozní přístroj. Při použití externího napájecího zdroje lze k adaptéru AW200 současně připojit až čtyři běžné provozní přístroje.

Nový modul IE/WSN-PA Link spravuje síť WirelessHART se všemi jejími účastnickými uzly a zajišťuje její spojení s automatizačními a řídicími systémy na bázi produktů řady Simatic prostřednictvím průmyslového Ethernetu. IE/WSN-PA Link se snadno konfiguruje pomocí vestavěného webového serveru. Převodníky i adaptér se uvádějí do provozu a obsluhují prostřednictvím softwarového nástroje Simatic PDM (Process Device Manager), který umožňuje tyto přístroje jednoduše a rychle nastavit v interaktivním grafickém prostředí. Diagnostické údaje, včetně údajů z provozních přístrojů připojených bezdrátově přes adaptér, lze přehledně zobrazit na stanici sloužící k údržbě pomocí softwaru Sitrans MDS (Maintenance Diagnostic Station).

Nová skupina produktů pro síť WirelessHART je výsledkem spolupráce společnosti Siemens s organizací HART Communication Foundation (HCF). Standard WirelessHART, vyvinutý organizací HCF za účasti společnosti Siemens, je první průmyslový standard pro bezdrátovou komunikaci na úrovni provozu určený k použití při řízení spojitých technologických procesů. Společnost Siemens hrála jako člen organizace HCF od počátku jejího působení při vývoji standardu WirelessHART významnou roli. Přispěla zejména svým komplexním know-how a rozsáhlými zkušenostmi v oborech automatizace

spojitých výrob a bezdrátové komunikace.

Nové komponenty pro síť WirelessHART jsou nedílnou součástí nabídky společnosti Siemens v oblasti bezdrátové komunikace pro nejrůznější odvětví průmyslu. Nabídka v této oblasti pokrývá širokou škálu požadavků průmyslu na frekvenční pásmo, spotřebu energie, funkční a informační bezpečnost, dostupnost, dosah, přenosovou rychlost atd.

www.siemens.cz

inzerce

Senzor LCC-80 pro počítání a detekci svárů

Senzor LCC-80 z řady senzorů LCC od německého výrobce Sensor Instruments se vyznačuje vysokou spolehlivostí, jednoduchou obsluhou a robustním mechanickým provedením. Existuje řada způsobů jeho využití – slouží především pro registraci a počítání novin, časopisů a jednotlivých listů rozložených přes sebe v šupinové formě (při vysoké rychlosti pásu zvládá senzor počítání 100 000 kopií/h). Další možností použití je pro registraci počítání vlnité lepenky nebo počítání jednotlivých záhybů filtrů. Při optimálním nastavení je možno rozeznat hrany listů o tloušťce 50 µm.

Senzor LCC-80 také perfektně detekuje sváry na ocelovém potrubí o průměru 400 až 1 600 mm. Díky rychlé odezvě systému je detekce možná i při otáčení. Kvůli lepší synchronizaci (např. při jiskření u svařování) se doporučuje pracovat se dvěma nebo lépe se třemi senzory LCC. Vzdálenost senzorů od povrchu oceli by měla být přibližně 80 mm.

Výhodou senzoru LCC-80 je parametrizace pomocí Windows® rozhraní RS232 na PC (připojení k PC pomocí kabelu se sériovým rozhraním nebo možností adaptéru USB). Parametrizovat lze automatické nastavení na světlé nebo tmavé plochy a různé rychlosti pohybu předmětů. Pomocí Windows® lze například nastavit citlivost senzoru, výkon laseru, ztrátový čas, digitální vstup a dynamický výstup. Senzor není citlivý na přechody povrchu světlé/tmavé a lesklé/matné a disponuje

automatickou regulací výkonu laseru. Záření laseru zanechává viditelnou stopu, a to červené světlo 670 nm – jedná se polovodičový laser, který spadá do bezpečnostní třídy 2 dle DIN EN 60825. Použití tohoto laserového senzoru nevyžaduje žádná další ochranná opatření.

Stav senzoru indikují dvě LED kontrolky, laserový vysílač je chráněn skleněnou optikou odolnou proti poškrábání a optický přijímač obsahuje filtr rozhraní červeného světla. Robustní kryt o rozměrech 205×40×40 mm je vyroben z anodizovaného hliníku, krytí odpovídá IP54. Senzor se dodává včetně Windows® software SI-LCC-Scope.



REM-Technik s.r.o.
Klíny 35, 615 00 Brno
tel.: 548 140 000, fax: 548 140 005
office@rem-technik.cz, www.rem-technik.cz