

Prezentacja oferty firmy LeineLinde. Cz. VI

Mamy przyjemność zaprezentować Państwu czujnik ESR 125 firmy LeineLinde przeznaczony do pomiaru odkształceń. Urządzenie dokonuje pomiaru odkształcenia płaskiej powierzchni, na której jest zamontowane, i przekazuje wynik pomiaru użytkownikowi aplikacji. Produkt może być stosowany na dźwigach, przenośnikach taśmowych, mostach, łopatach wirników turbin wiatrowych – wszędzie tam, gdzie obciążenie lub siła wymaga monitorowania sił na konstrukcji mechanicznej. Wysoka jakość pozwala na zastosowanie urządzenia w bardzo trudnych warunkach.

Seria ESR firmy LeineLinde oparta jest na optycznym enkoderze przymocowanym do mechanicznego ramienia

pomiarowego, umieszczonego na monitorowanej powierzchni. Siła działająca na konstrukcję obliczana jest jako różnica pozycji mierzonej przez enkoder. Ponieważ sygnał enkodera jest przesyłany przez interfejs cyfrowy EnDat, jakość sygnału, dokładność i niezawodność są dużo lepsze w porównaniu do konwencjonalnych czujników tensometrycznych. Materiał użyty w ramieniu pomiarowym czujnika może być dostosowany do materiału mierzonej powierzchni. Pozwala to na stworzenie pasywnej kompensacji temperatury i dalsze zwiększenie ogólnej dokładności pomiaru dla instalacji, w których temperatura otoczenia jest zmienna. Prostota podczas instalacji i uruchomienia była jednym z czynników decydujących o rozwoju produktu, dlatego dostępne są różne akcesoria montażowe.



Czujnik można zamontować na stałe lub tymczasowo i w bardzo łatwy sposób zdemontować.

Poniżej najważniejsze parametry czujnika serii ESR 125 firmy LeineLinde:

- rozdzielczość czujnika wynosi 0,025 μm ($\mu\text{m}/\text{m}$);
- zakres pomiarowy $\pm 5000 \mu\text{e}$;
- napięcie zasilania 3,6–14 V DC;
- pobór prądu 85 mA przy 5 V DC;
- sygnał wyjściowy – interfejs EnDat 2.2;
- częstotliwość próbkowania <30 kHz;
- stopień ochrony IP66;
- odporność na wibracje wg IEC 60068-2-6, $\leq 200 \text{ m/s}^2$;
- odporność na uderzenie wg IEC 60068-2-27, $\leq 300 \text{ m/s}^2$ – w transporcie $\leq 1000 \text{ m/s}^2$;
- temperatura pracy od $-40 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+100 \text{ }^\circ\text{C}$;
- maksymalna długość przewodu 100 m;
- złącze M12 8 pin;
- obudowa wykonana z aluminium;
- masa 0,65 kg.

Szczegółową ofertę firmy LeineLinde znajdą Państwo na stronie internetowej www.leinelinde.com.pl. ■



TERM Tomasz Sobczak
ul. Opolska 22/8
41-500 Chorzów
tel. 32 249 85 99
fax 32 249 92 89
e-mail: info@term.pl
www.term.pl

reklama



kupuj
on-line
sanyu.eu/sklep

+48 32 345 20 20
info@sanyu.eu
www.sanyu.eu



SANYU.eu
falowniki • softstarty



Testowane i Serwisowane w Polsce
+48 606 945 936



Oszczędź! ŚRODOWISKO I TWOJE PIENIĄDZE
ECO-MONEY SAVING



od 2013 r.
SANYU.eu
na polskim rynku