

## QUICK READ - czujnik elektroniczny do wizualizacji pomiaru

W dobie dużej konkurencji we współczesnej technice pomiaru wymagania rynku sprawiają, że liczące się firmy stale doskonalą swoje wyroby i proponują nowe, niespotykane rozwiązania.

W dziedzinie wskaźników pomiaru powszechnie stosuje się czujniki zegarowe oraz coraz częściej - czujniki z odczytem cyfrowym z zastosowaniem technologii ciekłych kryształów.

Firma MARPOSS wprowadziła do swojej oferty zintegrowany, uniwersalny wskaźnik elektroniczny QUICK-READ z czujnikiem indukcyjnym, będący unikalnym rozwiązaniem w dziedzinie czujników elektronicznych. Zastępuje on z powodzeniem czujniki zegarowe umożliwiając dodatkowo m.in. programowanie parametrów pomiaru przy użyciu czterech przycisków w zależności od zastosowania (**rys. 1**) i bezbłądny, barwny, cyfrowy odczyt.



- **ŁATWY I WYRAZISTY ODCZYT**  
Zapewnia pomiar łatwy do odczytania nawet z odległości. Jest on osiągnięty przez unikalną, trójbarwną (czerwony, zielony, żółty), połyskującą kolumnę analogową i szeroki wyświetlacz cyfrowy.
- **DOSTĘPNY POMIAR**  
Zwarte ustawienie kilku zespołów QUICK-READ, jako wielowymiarowy system pomiarowy, możliwe jest dlatego, że szerokość zespołu wynosi tylko 12 mm.
- **REGULOWANE NACHYLENIE**  
Regulowane nachylenie osi czujnika QUICK-READ do wyświetlacza w zakresie  $0=100^\circ$  zapewni łatwy odczyt pomiaru.

QUICK-READ firmy MARPOSS jest łatwo programowalny przy użyciu czterech zintegrowanych przycisków. Połączenie RS232, oprócz gromadzenia danych dla potrzeb SPC, pozwala na programowanie zespołu przez komputer osobisty. QUICK-READ jest dostępny w dwóch wersjach:

- **Z WBUDOWANYM CZUJNIKIEM**

Wersja ta łączy czujnik z cyfrowym zespołem wyświetlacza. Jest zaprojektowana do:

\* pomiarów wielowymiarowych; QUICK-READ jest jedynym elektronicznym wyświetlaczem cyfrowym o małej szerokości umożliwiającej stosowanie go tam, gdzie sekcje pomiarowe są usytuowane bardzo blisko siebie,

\* pomiarów pojedynczych; z uwagi na zintegrowany projekt QUICK-READ jest łatwy do programowania i pracy, odpowiedni do pojedynczych, prostych zastosowań.

- **Z ODDALONYM CZUJNIKIEM**

Konfiguracja ta ma kabel czujnika indukcyjnego, który jest oddalony od cyfrowego zespołu wyświetlacza. W tym przypadku zespół elektroniczny jest montowany na podstawie, która utrzymuje maks. 10 czujników.

Wersja z oddalonym czujnikiem jest zaprojektowana, aby:

- \* osiągnąć optimum wizualizacji pomiaru,
- \* uniknąć uszkodzenia jednostki pomiarowej przy realizacji pomiaru,
- \* uniknąć zabrudzenia lub opryskania przyrządu.

- QUICK-READ zapewnia szeroki zakres zastosowań - od wielowymiarowych przyrządów stacyjnych do prostych, ręcznych przyrządów (**rys. 2**).

Wśród czujników elektronicznych omawiane walory są unikalne.

Opracowanie zespołu

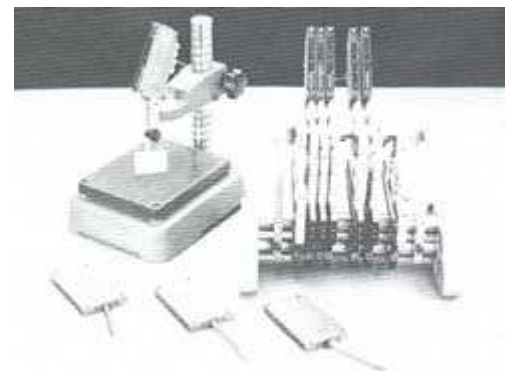
- QUICK-READ pozwala na wykonywanie różnych funkcji przy użyciu czterech zintegrowanych przycisków, m.in.:

Programowanie: granice tolerancji, odchyłka wzorca, pełny analogowy zakres i relewantna rozdzielczość, zespoły pomiarowe, sposób wizualizacji na wyświetlaczu (graficzny i numeryczny);

Zerowanie elektryczne: sygnał elektryczny może być nastawiony na zero elektryczne w dowolnym punkcie w obrębie zakresu pomiarowego.

Produkt może być dostarczony z zewnętrznym źródłem zasilania, zdolnym do zasilania równocześnie do 10 zespołów. Zakres pracy: 1 mm, rozdzielczość 1  $\mu\text{m}$ .

Przedstawione cechy czynią QUICK-READ liderem w dziedzinie czujników elektronicznych do odczytu pomiaru.



Opracował: mgr inż. A. Głuszyński  
dr inż. R. Raczyk