OEM Automatic Sp. z o.o.
ul. Działkowa 121 A, 02-234 Warszawa
+48 22 863 27 22 | info@pl.oem.se | www.oemautomatic.pl

FLS-C DALMIERZE LASEROWE

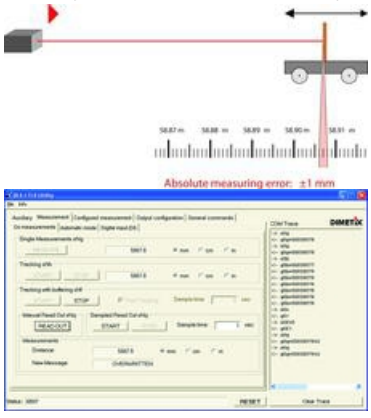
600502
FLS-C 10, Dalmierz laserowy, 500m, +/- 1mm



- Zakres pomiarowy do 500 m do folii odblaskowej, do 65m do powierzchni naturalnych
- Dokładność ± 1 mm
- SSI, RS-232, RS-422, wyjście analogowe, wyjścia cyfrowe
- PROFIBUS (opcjonalnie)
- IP65, Zakres temperatur od -40°C do +50°C

OPIS PRODUKTU

Dalmierz laserowy FLS-C mierzy absolutny dystans do 500m, bez kontaktu z obiektem i z dokładnością 1 mm. Zaletą jest bardzo szybki pomiar odległości do poruszających się obiektów. Dzięki wyjątkowej dokładności, doskonale nadaje się do badania kształtu obiektów, jak i nadzorowania ruchu obiektów. Przykładem jest pomiar kształtu tunelu, ścian budynku, pozycji windy itp. Efektywne rozwiązanie nawet w ekstremalnych temperaturach do -40ºC. FLS-C jest optycznym urządzeniem pomiarowym i ma możliwość pomiaru od powierzchni odbijających jak i naturalnych. Określa pozycję obiektów trudnych do zmierzenia innymi metodami jak również mających bardzo wysoką temperaturę powierzchni. FLS-C jest zaprojektowany do wymagających warunków przemysłowych, zabudowany metalową obudową w wykonaniu IP65, sprawdza się w ciężkim przemyśle i może być stosowany w aplikacjach na zewnątrz. Ponadto szeroki zakres pomiarowy, dokładność pomiaru, interfejs i wiele innych cech dają możliwość zastosowania urządzenia dla wielu aplikacji w różnych gałęziach przemysłu takich jak motoryzacja, przemysł papierniczy, metalowy i włókienniczy. FLS-C może być łatwo zintegrowany z istniejącym środowiskiem analogowym. Pomiar może być aktywowany zewnętrznym stykiem, dzięki czemu istnieje możliwość zsynchronizowania ze sobą kilku dalmierzy do pomiaru wielkości obiektu. Wykorzystując port szeregowy RS-232 lub RS-422, można podłączyć zewnętrzny wyświetlacz, pokazujący wyniki pomiarów z milimetrową precyzją. Dostępne oprogramowanie ze strony producenta pozwala na łatwą konfigurację dalmierza i zmianę ustawień.



Przykładowe aplikacje



Pozycjonowanie dźwigu



Pozycjonowanie windy

	
Technologie magazynowania	Geodezja

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Min. odległość wykrywania do folii odblaskowej	0,5 m
Maks. odległość wykrywania do folii odblaskowej	500 m
Min. odległość wykrywania do powierzchni naturalnych	0,05 m
Maks. odległość wykrywania do powierzchni naturalnych	65 m
Dokładność dla 2σ [+/-]	1 mm
Powtarzalność [+/-]	0,3 mm
Maks. częstotliwość pomiaru	200 Hz
Min. temperatura pracy	-10 °C
Max. temperatura pracy	50 °C
Stopień ochrony IP	IP65
Napięcie zasilania DC min.	9 V
Napięcie zasilania DC maks.	30 V
Technologia czujnika	Dalmierz laserowy
Średnica plamki lasera na 10m	8 mm
Średnica plamki lasera na 50m	25 mm
Średnica plamki lasera na 100m	40 mm
5646_Dimensions length x width x height (mm)	150x80x55
Masa	690 g

Interfejs	Wyjście analogowe programowalne 0/4-20 mA (dokładność ±0.1%), 2x wyjście cyfrowe programowalne, 1x wyjście cyfrowe (błąd), 1x wejście cyfrowe (zamiast DO1), RS-232 (do konfiguracji), RS-422, SSI (standard), PROFIBUS (opcjonalnie)
Połączenie elektryczne	Złącze D-Sub 15-pinów, terminal połączeniowy
Dodatkowe funkcje	Auto Start, możliwość bezpośredniego podłączenia zewnętrznego wyświetlacza, zewnętrzne wyzwalanie pomiarów, programowane tryby pracy, filtry programowalne, ustawiane ID urządzenia