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

DLS-C DALMIERZE LASEROWE

500622
DLS-C 15, Dalmierz laserowy, 150m, +/- 1.5mm

- Zakres pomiarowy do 150 m do folii odblaskowej, do 65m do powierzchni naturalnych
- Dokładność ± 1.5 mm lub ± 3 mm
- RS-232, RS-422, wyjście analogowe, wyjścia cyfrowe
- PROFIBUS (opcjonalnie)
- IP65



OPIS PRODUKTU

Dalmierz laserowy DLS-C mierzy absolutny dystans do 150m, bez kontaktu z obiektem i z dokładnością 1,5mm. Efektywne rozwiązanie nawet w ekstremalnych temperaturach do -40ºC. DLS-C jest optycznym urządzeniem pomiarowym . Daje możliwość pomiaru od powierzchni odbijających jak i naturalnych. Określa pozycję obiektów trudnych do zmierzenia innymi metodami jak również mających bardzo wysoką temperaturę powierzchni. DLS-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. DLS-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.

DANE TECHNICZNE

Model		DLS-C 15	DLS-C 30	DLS-CH 15	DLS-CH 30
Zakres pomiarowy	**do folii odblaskowej**	od ok. 25m do 150 m			
	do powierzchni naturalnej	0,05 do 65 m			
Dokładność		± 1,5 mm	± 3 mm	± 1,5 mm	± 3 mm
Rozdzielczość		0,1 mm			
Powtarzalność		± 0,4 mm	± 0,5 mm	± 0,4 mm	± 0,5 mm
Częstotliwość pomiarów		do 6 Hz	do 6 Hz	do 6 Hz	do 6 Hz
Średnica plamki świetlnej		7 mm (na 10 m)			
		25 mm (na 50 m)			
		40 mm (na 100 m)			
Napięcie zasilania		9 - 30 V DC	9 - 30 V DC	24 - 30 V DC	24 - 30 V DC
Zakres temperatury		-10°C do +50°C	-10°C do +50°C	-40°C do +50°C	-40°C do +50°C
Materiał obudowy		Metal			
Stopień ochrony		IP65			
Laser		Czerwony, widzialny, klasa 2			
Wymiary		150 x 80 x 55 mm			
Masa		690 g	690 g	720 g	720 g

Wejście	- 1 cyfrowe do sterowania zewnętrznego
Wyjścia standardowe	- 1 szeregowe RS-232 / RS-422 - 1 analogowe, 0/4 - 20 mA, programowalne - 3 cyfrowe - 2 programowalne i 1 sygnalizacja błędu
Wyjście opcjonalne	- Profibus

PRZYKŁADOWE APLIKACJE

		
Zapobieganie kolizji	Pomiar długości	Przemysł hutniczy

NUMERY KATALOGOWE

Nr katalogowy	Opis	Napięcie zasilania	Dokładność	Temperatura pracy
500622	Dalmierz laserowy DLS-C 15	9 - 30 V DC	± 1,5 mm	-10°C do +50°C
500621	Dalmierz laserowy DLS-C 30	9 - 30 V DC	± 3 mm	-10°C do +50°C
500624	Dalmierz laserowy DLS-CH 15	24 - 30 V DC	± 1,5 mm	-40°C do +50°C
500623	Dalmierz laserowy DLS-CH 30	24 - 30 V DC	± 3 mm	-40°C do +50°C

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Min. odległość wykrywania do folii odblaskowej	25 m
Maks. odległość wykrywania do folii odblaskowej	150 m
Min. odległość wykrywania do powierzchni naturalnych	0,05 m
Maks. odległość wykrywania do powierzchni naturalnych	65 m
Dokładność dla 2σ [+/-]	1,5 mm
Powtarzalność [+/-]	0,4 mm
Maks. częstotliwość pomiaru	6 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 ±0.2%), 2x wyjście cyfrowe programowalne, 1x wyjście cyfrowe (błąd), 1x wejście cyfrowe (zamiast DO1), RS-232 (do konfiguracji), RS-422, 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