

D SERIA DALMIERZE LASEROWE

500630-DIMETIX

DPE-10-500, Dalmierz laserowy, 500m, +/- 1mm, -
40°C, 1kHz

- Zakres pomiarowy do 500 m do folii odbłaskowej, do 100m do powierzchni naturalnych
- Dokładność ± 1 mm lub ± 3 mm lub ± 5 mm
- SSI, RS-232, RS-422, wyjście analogowe, wyjścia cyfrowe
- PROFINET (opcjonalnie), EtherNet/IP (opcjonalnie), EtherCAT (opcjonalnie), PROFIBUS (opcjonalnie)
- IP65, Zakres temperatur od -40°C do +50°C



OPIS PRODUKTU

Seria D dalmierzy laserowych Dimetix mierzy absolutny dystans do 500m z dużą szybkością i precyzją w nawet w najtrudniejszych warunkach. Seria D może dokonywać pomiaru ciemnych powierzchniach - nawet na zewnątrz z napromienianiem słonecznym. Dzięki tej serii, która charakteryzują się również nowoczesnym designem, Dimetix rozszerza swoją ofertę o urządzenie z częstotliwością wyjścia do 1 kHz.

Cechy:

Zasięg pomiarowy od 0 do 500m

Zasięg dla naturalnego obiektu ~100m

Dokładność dla $2\sigma \pm 1$ mm

PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT, Profibus

Dwa wyjścia cyfrowe IO (Push-Pull)

Wejście cyfrowe

Wyjście analogowe (dokładność 0,1%)

Wyjście cyfrowe do sygnalizacji błędu

Interfejs szeregowy

Rozszerzony zakres temperatur -40 + 60 ° C

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Min. odległość wykrywania do folii odbłaskowej	0,5 m
Maks. odległość wykrywania do folii odbłaskowej	500 m
Min. odległość wykrywania do powierzchni naturalnych	0,05 m
Maks. odległość wykrywania do powierzchni naturalnych	100 m
Dokładność dla 2σ [+-]	1 mm
Powtarzalność [+-]	0,3 mm
Maks. częstotliwość pomiaru	250 Hz
Min. temperatura pracy	-40 °C
Max. temperatura pracy	60 °C
Stopień ochrony IP	IP65
Napięcie zasilania DC min.	12 V

Napięcie zasilania DC maks.	30 V
Technologia czujnika	Dalmierz laserowy
Średnica plamki lasera na 10m	7x3 mm
Średnica plamki lasera na 50m	28x13 mm
Średnica plamki lasera na 100m	55x30 mm
Dimensions length x width x height	140x78x48
Masa	350 g
Interfejs	Wyjście analogowe programowalne 0/4-20 mA (dokładność $\pm 0.1\%$), 2x wyjście cyfrowe programowalne, 1x wyjście cyfrowe (błąd), 1x wejście cyfrowe (zamiast DO1), RS-232 (do konfiguracji), RS-422, SSI (standard), PROFINET (opcjonalnie), EtherNet/IP (opcjonalnie), EtherCAT (opcjonalnie), PROFIBUS (opcjonalnie)
Połączenie elektryczne	Terminal połączeniowy
Dodatkowe funkcje	Auto Start, możliwość bezpośredniego podłączenia zewnętrznego wyświetlacza, zewnętrzne wyzwalanie pomiarów, programowane tryby pracy, filtry programowalne, ustawiane ID urządzenia