

## S85 DALMIERZ LASEROWY

S85-MH-5-Y13-OOY

Dalmierz laserowy 20m RS485 with Display

- Zakres pomiarowy do 10m lub 20m
- Rozdzielczość 1 mm, dokładność 7 mm, powtarzalność 1 mm
- Wyjścia: 4-20mA lub 0-10 V oraz 2 x cyfrowe
- Interfejs RS485 w zaawansowanym modelu
- Obudowa metalowa, IP67



### OPIS PRODUKTU

Seria S85 dalmierzy laserowych klasy 2 wykorzystująca technologię czasu przelotu dokonuje precyzyjnego pomiaru na dystansie do 20m o rozdzielczości 1mm, powtarzalności 1mm i dokładności do 7mm. Dalmierze dostępne są w dwóch wersjach:

- podstawowej z zakresem pomiarowym do 10 m, prostej w obsłudze poprzez przycisk na obudowie, pracującej również jako czujnik z wytłumieniem tła,
- zaawansowanej z zakresem pomiarowym do 20 m dodatkowo wyposażonej w wyświetlacz.

Dalmierze laserowe S85 są idealnym rozwiązaniem dla aplikacji wymagających precyzyjnego pomiaru odległości, przesunięcia lub kontroli poziomu, takich jak systemy anty-kolizji pojazdów przemysłowych, pomiar odległości w automatycznych systemach magazynowych, pomiar średnicy szpuli, kontrola napełnienia w zbiornikach z materiałami stałymi itp.

### DANE TECHNICZNE

| Numer katalogowy                  | S85-MH-5-Y03-OOV | S85-MH-5-Y03-OOI | S85-MH-5-Y13-OOIVY                                  | S85-MH-5-Y13-OOY |
|-----------------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------|------------------|
| Zakres pomiarowy (na białym 90%)  | 0,2 m...10 m     |                  | 0,2 m...20 m                                        |                  |
| Zakres pomiarowy (na szarym 18%)  | 0,2 m...5 m      |                  | 0,2 m...8 m                                         |                  |
| Zakres pomiarowy (na czarnym 6%)  | 0,2 m...3 m      |                  | 0,2 m...5 m                                         |                  |
| Dokładność                        | ±10 mm           |                  | ±7 mm                                               |                  |
| Powtarzalność (na białym 90%)     | 1 mm na 10 m     |                  | 1 mm na 10 m<br><2 mm w odległości 20 m (Slow mode) |                  |
| Rozdzielczość                     | 1 mm             |                  |                                                     |                  |
| Rozdzielczość wyjścia analogowego | 16 bit           |                  |                                                     |                  |
| Plamka świetlna                   | 15 mm na 8 m     |                  | 15 mm na 10 m                                       |                  |

|                   |                     |         |                                                                 |   |
|-------------------|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|---|
| Czas reakcji      | 30 ms               |         | 45 ms (Slow mode),<br>30 ms (Medium mode),<br>15 ms (Fast mode) |   |
| Ustawienie        | Przycisk            |         | Przycisk, wyświetlacz                                           |   |
| Wyjście analogowe | 0-10 V              | 4-20 mA | 0-10 V lub 4-20 mA                                              | - |
| Wyjście cyfrowe   | 2 x Pushpull        |         | 2x PNP / NPN / Pushpull                                         |   |
| Histereza         | 10 mm               |         | 5 mm...1 000 mm                                                 |   |
| Połączenie        | Złącze M12 5 pinowe |         | Złączem M12 8-pinowe                                            |   |

Ogólne dane techniczne

|                   |                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie          | 24 V DC ±20 %                                                                                                                                                                 |
| Pobór mocy        | <3 W                                                                                                                                                                          |
| Klasa lasera      | Klasa lasera 2 IEC60825-1                                                                                                                                                     |
| Zakres temp.      | -15 °C do +50 °C                                                                                                                                                              |
| Materiał soczewki | PMMA                                                                                                                                                                          |
| Stopień ochrony   | IP65, IP67                                                                                                                                                                    |
| Certyfikaty       |   US LISTED |

WYMIARY

[Karta katalogowa](#)

[Instrukcja obsługi](#)

NUMERY KATALOGOWE

| Numer katalogowy   | Odległość detekcji | Połączenie           | Wyjście                           |
|--------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------------|
| S85-MH-5-Y03-OOV   | 0,2-10 m           | Złączem M12 5-pinowe | 0-10V, 2 x cyfrowe                |
| S85-MH-5-Y03-OOI   | 0,2-10 m           | Złączem M12 5-pinowe | 4-20mA, 2 x cyfrowe               |
| S85-MH-5-Y13-OOIVY | 0,2-20 m           | Złączem M12 8-pinowe | 0-10V, 4-20mA, 2 x cyfrowe, RS485 |
| S85-MH-5-Y13-OOY   | 0,2-20 m           | Złączem M12 8-pinowe | 2 x cyfrowe, RS485                |
| ST-S85-STD         | Uchwyt montażowy   |                      |                                   |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Zakres temperatur od | -15 °C |
| Zakres temperatur do | 50 °C  |
| Stopień ochrony IP   | IP67   |

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Technologia czujnika         | Dalmierz laserowy        |
| Masa                         | 250 g                    |
| Podłączenie elektryczne      | Złącze M12 8-pinowe      |
| Materiał soczewski           | PMMA                     |
| Min. temperatura składowania | -25 °C                   |
| Funkcja                      | Załącz, gdy jasno/ciemno |
| Zakres min                   | 200 mm                   |
| Prąd wyjściowy max.          | 0,1 A                    |
| Wskaźnik LED                 | Tak                      |
| Zakres max                   | 20000 mm                 |
| Max. temperatura składowania | 70 °C                    |
| Czas reakcji                 | 15 ms                    |
| Wyjście                      | NPN, PNP, Push/Pull      |
| Napięcie zasilania           | 24 V DC                  |
| Dopuszczenia                 | CE, UL                   |
| Materiał obudowy             | Stop cynkowy             |
| Wymiary                      | 60 x 72 x 37             |
| Typ światła                  | Laser czerwony           |



