

**Elektronische Drehzahlmesser**  
ohne Betriebsstundenzähler  
(Gehäuse Ø 85 mm)

**Electronic Tachometers**  
without hourscounter  
(Housing Dia. 85 mm)

**Durchlichtausführung**  
**VDO Ocean Line Black**

**Backlight Type**  
**VDO Ocean Line Black**

**Beschreibung:**

Analoge Anzeige der Motordrehzahl

**Description:**

Analog indication of engine speed



**Ausführung:**

Gehäuse: Kunststoff, flammhemmend  
Frontring: Kunststoff, schwarz  
Deckglas: Doppeldeckglas, Kunststoff  
Zifferblatt:  
Aufdruck: Grund schwarz  
Skala, Ziffern und Symbol weiß  
Zeiger: Durchlicht, weiss  
Befestigung: Spinlock Gehäusemutter,  
Klemmhöhe 0 bis 16,5 mm  
Option: Bügel-Teilesatz,  
Klemmhöhe 0 bis 12 mm  
Beleuchtung: Glühlampe: rot (2x)  
12 VDC, 1,2 W oder  
24 VDC, 1,2 W  
Sockel W2x4,6d DIN 49 632  
Anschlüsse: Flachstecker 6,3 x 0,8 mm  
Zertifizierung: Germanischer Lloyd  
Zertifikat Nr.: 12-276-98 H

**Design:**

Housing: plastic, flame-retarding  
Bezel: plastic, black  
Lens: double lens system  
Dial:  
Dialgraphics: backlighting  
black background  
with white characters  
Pointer: translucent backlighting, white  
Mounting: spin lock nut,  
locking height 0 to 16.5 mm  
option: bracket attachment kit  
locking Height 0 to 12 mm  
Illumination: Light bulb: red (2x)  
12 VDC, 1.2 W or  
24 VDC, 1.2 W  
socket W2x4,6d DIN 49 632  
Connections: blade terminals 6.3 x 0.8 mm  
Certification: Germanischer Lloyd  
Certificate No.: 12-276-98 H

**Elektronische Drehzahlmesser  
Electronic Tachometers**

**VDO Ocean Line Black**

**Technische Daten:**

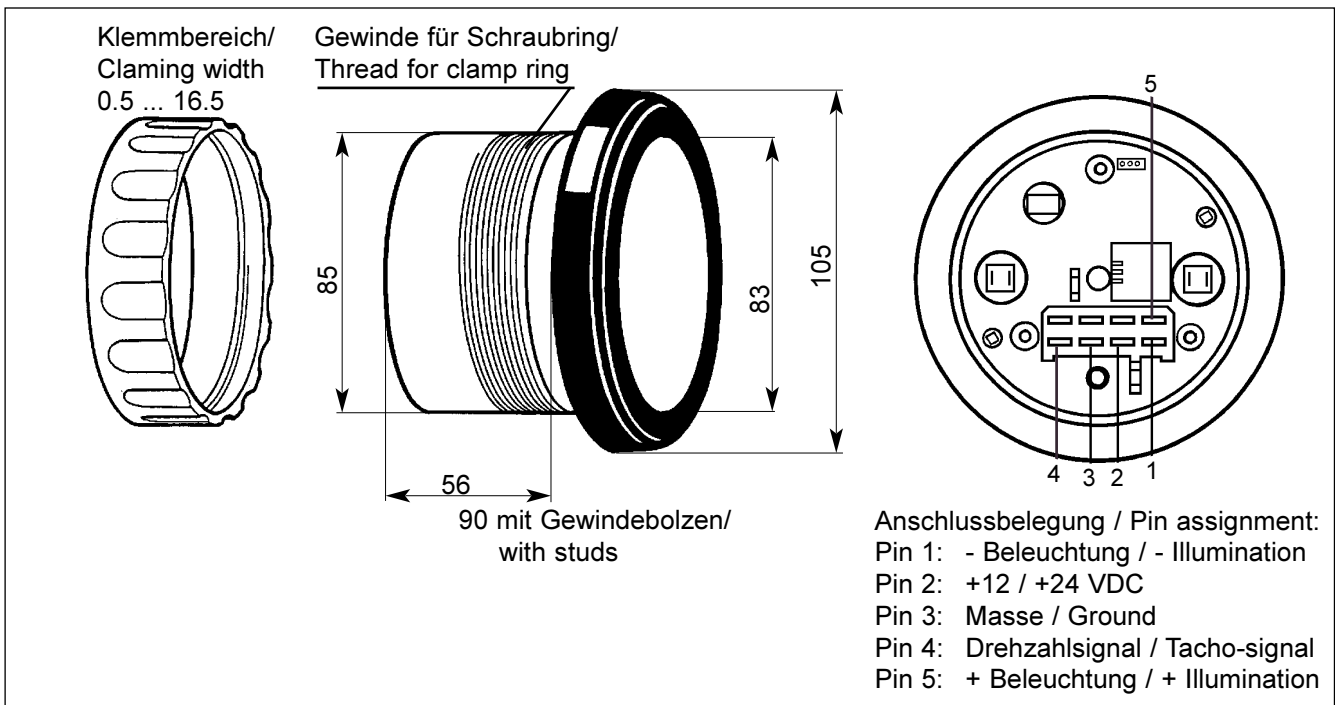
Betriebsspannung: 12 / 24 VDC  
 Stromaufnahme  
 (ohne Beleuchtung): max. 90 mA  
 Ansteuerung  
 Benzinmotor: Kl. 1 Zündspule  
 Dieselmotor: Kl. W Drehstromlichtmaschine  
 Betriebstemperatur: - 20°C bis + 70°C  
 Lagertemperatur: - 30°C bis + 85°C  
 Nennlage: NL 0 bis NL 90, DIN 16 257  
 Anzeigetoleranz: +/- 2,5% des Skalenendwertes bei 14 VDC / 28 VDC, 23°C und NL 45  
  
 Schutzart: IP65 DIN 40 050 frontseitig, im eingebauten Zustand nach IEC 529  
  
 Schwingungsfestigkeit: max. 1g eff., 25Hz bis 500Hz (Dauer 8 Std.)  
 Schock: 15 g, 1,5 ms Halbsinus  
 EMV: angewandte Normen: EN 50082-1, EN 50081-1 entspricht EMV Richtlinie 89/336/EWG

**Technical Data:**

Operating voltage: 12 / 24 VDC  
 Current consumption  
 (without illumination): max. 90 mA  
 Pickup:  
 Petrol engine Term. 1 ignition coil  
 Diesel engine: Term. W alternator  
 Operating temperature: - 20°C to + 70°C  
 Storage temperature: - 30°C to + 85°C  
 Nominal position: NL 0 to NL 90, DIN 16 257  
 Indication tolerance: +/- 2.5% of final scale value at 14 VDC / 28 VDC, 23°C and NL 45  
  
 Protection: IP65 DIN 40 050 from the front, after installation in acc. with IEC 529  
  
 Vibration resistance: 1g eff. max., 25Hz to 500Hz (duration 8 h)  
 Shock: 15g, 1.5 ms semi-sinusoidal  
 EMC: used standards EN 50082-1, EN 50081-1 acc. to EMC direction 89/336/EWG

**Abmaße (mm):**

**Dimensions (mm):**



Elektronische Drehzahlmesser, Geräteübersicht  
Electronic Tachometers, Instruments Survey

**VDO Ocean Line Black**

| Messbereich<br>Measuring Range | Zifferblattaufdruck<br>Dialgraphics | Ansteuerung<br>Pickup<br>[Klemme / Terminal] | Betriebsspannung<br>Operating Voltage<br>[Volt / Volts] | Bestell-Nr.<br>Order-No.   |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|---|----------------------------|
| 0 ... 1800 min-1               | min-1 x100                          | W  | 12<br>24  | N02 012 422<br>N02 012 722 |
| 0 ... 3000 min-1               | min-1 x100                          | W  | 12<br>24  | N02 012 426<br>N02 012 726 |
| 0 ... 4000 min-1               | min-1 x100                          | W  | 12<br>24  | N02 012 430<br>N02 012 730 |
| 0 ... 6000 min-1               | min-1 x100                          | 1  | 12<br>24  | N02 012 434<br>N02 012 734 |

*Zubehör / Accessories:*

Bügel- Teilesatz für Anzeiger (Bügel und Gewindebolzen) /  
Bracket attachment kit for indicator (bracket and threatened studs)

N05 800 792