

Elektrische Anzeigegeräte
Elektronische Betriebsstundenzähler
(Gehäuse Ø 52 mm)

Electric Indicating Instruments
Electronic Operating Hours Counters
(Housing Dia. 52 mm)

Auflichtausführung
VDO Ocean Line White

Floodlight Type
VDO Ocean Line White

Beschreibung:

Anzeige der Betriebsstunden

Description:

Indication of operating hours



Ausführung:

Gehäuse: Kunststoff, flammhemmend
Frontring: Kunststoff, weiß
Deckglas: Doppeldeckglas, Kunststoff

Zifferblatt-Aufdruck: Grund weiß,
Aufdruck und Symbol schwarz
Laufрад: rot
Anzeige der Betriebsstunden: (nicht rückstellbar)
6-stellig, eine Dezimalstelle, max. 99999,9
5 Zahlenrollen schwarz, Aufdruck weiß
1 Zahlenrolle (1/10 Stunden) weiß, Aufdruck rot

Befestigung: Bügel mit 2 Gewindebolzen
und 2 Rändelmutter (M4),
Klemmhöhe 0 bis 10 mm

Beleuchtung: Glühlampe: weiß
12 VDC, 1,2 W oder
24 VDC, 1,2 W (optional)
Sockel W2x4,6d DIN 49 632

Anschlüsse: Flachstecker 6,3 x 0,8 mm
Plombierung: Plombe und Plombendraht
werden mitgeliefert

Zertifizierung: Germanischer Lloyd
Zertifikat Nr.: 12-276-98 H

Design:

Housing: plastic, flame-retarding
Bezel: plastic, white
Lens: double lens system

Dialgraphics: white background
with black characters
Gearwheel: red
Indication of operating hours: (non resettable)
6 segments, 1 decimal, 99999.9 max.
5 figure wheels black, white numbers
1 figure wheel (1/10 hours) white, red numbers

Mounting: bracket with 2 threaded bolts
and 2 knurled nuts (M4),
locking height 0 to 10 mm

Illumination: Light bulb: white
12 VDC, 1.2 W or
24 VDC, 1.2 W (optional)
socket W2x4.6d DIN 49 632

Connections: blade terminals 6.3 x 0.8 mm

Seal: Seal wire and lead are included

Certification: Germanischer Lloyd
Certificate No.: 12-276-98 H

Elektrische Anzeigeräte
Electric Indicating Instruments

VDO Ocean Line White

Technische Daten:

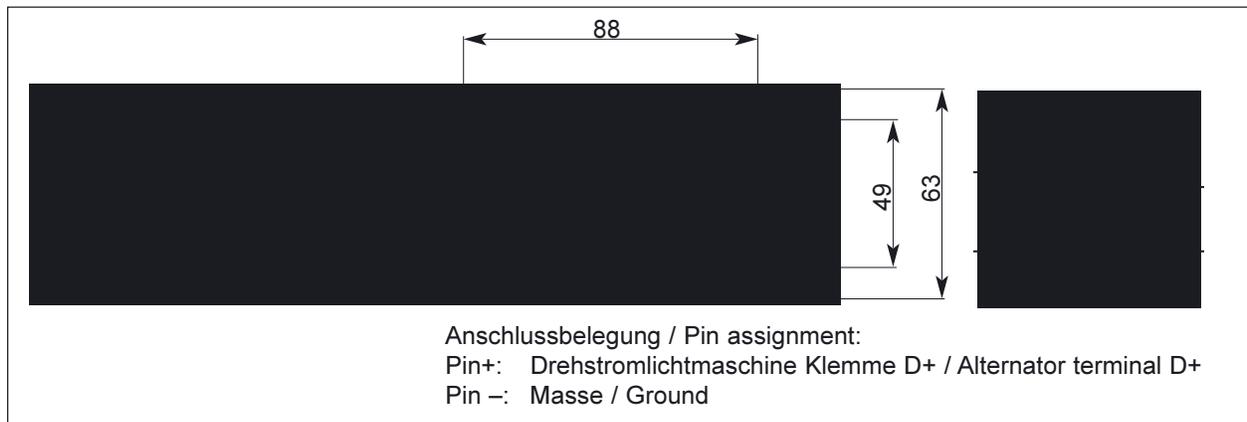
Betriebsspannung: 12 / 24 VDC
 Stromaufnahme
 (ohne Beleuchtung): < 5 mA (12 V)
 <15 mA (24 V)
 Betriebstemperatur: - 20°C bis + 70°C
 Lagertemperatur: - 30°C bis + 85°C
 Nennlage: NL 0 bis NL 90, DIN 16 257
 Ganggenauigkeit: +/- 5 Sek./Tag bei 14 VDC,
 23°C und NL 45
 Schutzart: IP65 DIN 40 050 frontseitig,
 im eingebauten Zustand
 nach IEC 529
 Schwingungsfestigkeit: max. 1 g 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): < 5 mA (12 V)
 < 15 mA (24 V)
 Operating temperature: - 20°C to + 70°C
 Storage temperature: - 30°C to + 85°C
 Nominal position: NL 0 to NL 90, DIN 16 257
 Running precision: +/- 5 sec./day at 14 VDC,
 23°C and NL 45
 Protection: IP65 DIN 40 050 from the front,
 after installation in acc. with IEC 529
 Vibration resistance: 1 g eff. max., 25Hz to 500Hz
 (duration 8 h)
 Shock: 15 g, 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):



Messbereich Measuring Range	Zifferblattaufdruck Dialgraphics	Betriebsspannung Operating Voltage [Volt / Volts]	Bestell-Nr. Order-No.
0 ... 99999,9 Std. / hours	ENGINE HOURS	12 / 24	N03-110-402