

Elektrische Anzeigeräte
für Druck, Temperatur, Volt und
Kraftstoff-Vorrat (Gehäuse Ø 52 mm)

Electric Indicating Instruments
For Pressure, Temperature, Voltage
And Fuel Level (Housing Dia. 52 mm)

Durchlichtausführung
VDO Ocean Line Black

Backlight Type
VDO Ocean Line Black

Beschreibung:

Analoge Anzeige von entsprechenden Messwerten
(Widerstand) in Verbindung mit einem separaten
Geber (ausser Voltmeter).

Description:

Analog indication of corresponded measured values
(resistance) when connected to a separate sensor
(excepted voltmeter).



Ausführung:

Gehäuse: Kunststoff, flammhemmend
Frontring: Kunststoff, schwarz
Deckglas: Doppeldeckglas, Kunststoff
Zifferblatt:
Aufdruck: Durchlicht
Grund schwarz
Skala, Ziffern und Symbol weiß
Zeiger: Durchlicht, weiß
Befestigung: Spinlock Gehäusemutter,
Klemmhöhe 0 bis 15 mm
Option: Bügel-Teilesatz,
Klemmhöhe 0 bis 12 mm
Beleuchtung: Glühlampe: rot
12 VDC, 1,2 W oder
24 VDC, 1,2 W
Sockel W2x4,6d DIN 49 632
Warnleuchte: (optional)
Glühlampe: rot 12 VDC, 1,2 W
oder 24 VDC, 1,2 W
mit Fassung
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 15 mm
option: bracket attachment kit
locking height 0 to 12 mm
Illumination: Light bulb: red
12 VDC, 1,2 W or
24 VDC, 1,2 W
socket W2x4,6d DIN 49 632
Warning lamp: (optional)
Light bulb: red 12 VDC, 1,2 W
oder 24 VDC, 1,2 W
with bulb holder
Connections: blade terminals 6.3 x 0.8 mm
Certification: Germanischer Lloyd
Certificate No.: 12-276-98 H

Elektrische Anzeigeräte
Electric Indicating Instruments

VDO Ocean Line Black

Technische Daten:

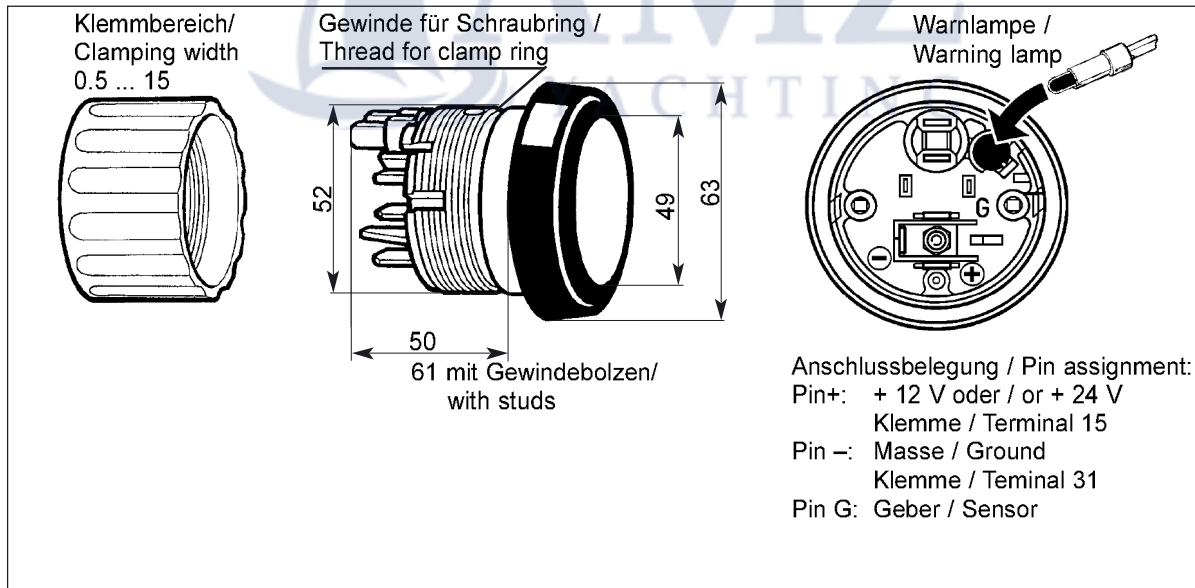
Betriebsspannung: 12 VDC bzw. 24 VDC
 Stromaufnahme (ohne Beleuchtung): max. 130 mA
 Betriebstemperatur: - 20°C bis + 70°C
 Lagertemperatur: - 30°C bis + 85°C
 Nennlage: NL 0 bis NL 90, DIN 16 257
 Anzeigetoleranz: +/- 3,6° (14 V, 23°C, NL 45)
 +/- 4,6° (28 V, 23°C, NL 45)
 Schutzart: IP65 DIN 40 050 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 VDC or 24 VDC
 Current consumption (without illumination): max. 130 mA
 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: +/- 3,6° (14 V, 23°C, NL 45)
 +/- 4,6° (28 V, 23°C, 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):





Anschlussbelegung Voltmeter / Pin assignment Voltmeter:
 Pin+: + 12 V oder / or + 24 V
 Klemme / Terminal 15
 Pin -: Masse / Ground
 Klemme / Terminal 31



Druckanzeiger / Pressure Gauges

| Messbereich Measuring Range | Zifferblattaufdruck Dialgraphics | Widerstandsbereich Resistance Range [Ohm / Ohms] | Betriebsspannung Operating Voltage [Volt / Volts] | Bestell-Nr. Order-No. |
|--------------------------------|---|--|---|----------------------------|
| 0 ... 2 bar / 0 ... 28 psi |  bar / psi | 10 ... 184 | 12 24 | N02-124-122 N02-124-522 |
| 0 ... 5 bar / 0 ... 72 psi |  bar / psi | 10 ... 184 | 12 24 | N02-124-126 N02-124-526 |
| 0 ... 10 bar / 0 ... 145 psi |  bar / psi | 10 ... 184 | 12 24 | N02-124-130 N02-124-530 |
| 0 ... 25 bar / 0 ... 360 psi |  bar / psi | 10 ... 184 | 12 24 | N02-124-134 N02-124-534 |
| 0 ... 30 bar / 0 ... 435 psi |  bar / psi | 10 ... 184 | 12 24 | N02-124-138 N02-124-538 |



Temperaturanzeiger / Temperature Gauges

| Messbereich Measuring Range | Zifferblattaufdruck Dialgraphics | Widerstandsbereich Resistance Range [Ohm / Ohms] | Betriebsspannung Operating Voltage [Volt / Volts] | Bestell-Nr. Order-No. |
|--------------------------------|---|--|---|----------------------------|
| 40 ... 120°C / 105 ... 250°F |  °C / °F | 287.4 ... 22.7 | 12 24 | N02-321-612 N02-321-712 |
| 50 ... 150°C / 120 ... 300°F |  °C / °F | 323.2 ... 18.6 | 12 24 | N02-321-616 N02-321-716 |

Voltmeter / Voltmeters

| Messbereich Measuring Range | Zifferblattaufdruck Dialgraphics | Betriebsspannung Operating Voltage [Volt / Volts] | Bestell-Nr. Order-No. |
|--------------------------------|---|---|--------------------------|
| 8 ... 16 VDC |  V | 12 | N02-410-812 |
| 18 ... 32 VDC |  V | 24 | N02-410-912 |

Vorratsanzeiger Kraftstoff / Fuel Level Gauges

| Messbereich Measuring Range | Zifferblattaufdruck Dialgraphics | Widerstandsbereich Resistance Range [Ohm / Ohms] | Betriebsspannung Operating Voltage [Volt / Volts] | Bestell-Nr. Order-No. |
|--------------------------------|--|--|---|----------------------------|
| 0 ... 1/4 ... 4/4 |  TANK | 3 ... 180 | 12 24 | N02-222-112 N02-222-312 |
| 0 ... 1/4 ... 4/4 |  TANK | 60 - 90 ... 0.5 justierbar / adjustable | 12 24 | N02-222-512 N02-222-712 |

Elektrische Anzeigergeräte, Zubehör
Electric Indicating Instruments, Accessories

VDO Ocean Line Black

Zubehör / Accessories:

Order-No.:

Warnpunkteinsteller / Make point switch

X10-719-002-037

Teilesatz Warnlampe / Warning lamp, 12 VDC

N05-800-762

Teilesatz Warnlampe / Warning lamp, 24 VDC

N05-800-764

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

N05-800-766

