

## Viewline Ruderlage Anzeiger

### Beschreibung

Anzeige der Ruderposition.

### Features

- \_ LED Beleuchtung
- \_ Integrierte Warn-LED
- \_ Austauschbare Frontringe
- \_ Durchlicht-Technologie
- \_ Beschlag- und Spritzwasserschutz
- \_ Panel und Flush-Einbau möglich



Abbildung: Ruderlage Anzeiger 85mm

### Konzept

Gehäuse	Polycarbonat (PC)
Frontring	PC (schwarz, weiß) oder ABS (chrom); verschiedenen Farben und Formen (siehe Tabelle)
Deckglas	PMMA; Doppeldeckglas
Zifferblatt	Durchlicht, verschiedene Farben (schwarz, weiß)
Zeiger	Durchlicht, weiß bei schwarzen Zifferblättern, rot bei weißen Zifferblättern
Beleuchtung	Zifferblatt: LED amber (605nm) Zeiger: LED rot (632nm)
Warn-LED	Rot (632nm), nur mit optionaler PC Software einstellbar
Befestigung	Spinlock Nut; Klemmhöhe 0,5mm – 20mm, Optional Bügel und Stehbolzen, Klemmhöhe 2 – 15mm
Anschluss	8poliges MQS Steckersystem
Sensor	VDO Sensor 440-102-001-001 D

Technische Daten		
Einbautiefe	50mm	
Einbau Durchmesser	85mm	
Zeigerausschlag	90°	
Betriebsspannung	8 – 32 Volt	
Anzeigegegenauigkeit	< 2,5 % des Endmessbereichs	
Stromaufnahme	< 175 mA, incl. Warn LED	
Betriebstemperatur	-20°C bis +85°C; beschichtete Frontringe (Chrom) -20°C bis +70°C	
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C für 48h; beschichtete Frontringe (Chrom) -40°C bis +70°C, +90°C für 1h	
Temperaturschock	Bereich Übergangszeit Lagerzeit	-40°C bis +85°C; beschichtete Frontringe (Chrom) -40°C bis +70°C 10 Sekunden 2h
Klimatest	Bereich Rel. Feuchtigkeit	+25°C bis +55°C 80% bis 100%
EMV konform mit: (Elektromagnetische Verträglichkeit)	DIN_EN 61000-6-2 DIN_EN 61000-6-3 DIN_EN 61000-6-4	
Normen	EN 60945 (in Vorbereitung) GL, Kategorie C, F (in Vorbereitung) CE	
Schwingung	Sinus 2g; 8-500Hz; Dauer 16h Rauschen 4,2g; 10-1000Hz, Dauer 8h	
Mechanischer Schock	Kontinuierlich Stoss Falltest	25g; 6ms; 1Hz 100g; 11ms 1m; 3 mal
Chemische Beständigkeit	- Ammoniakalische alkoholische Waschlösung, z.B. Scheibenreiniger - Kaltreiniger - Brennspritus - Wässrige Tensidlösung - Koffein- und teeinhaltige Getränke, z.B. Kaffee, Tee, Cola	
Nennlage	NL 0 bis NL 85 (DIN16257)	
Schutzklasse	nach IEC 60529 Frontseite: IP67 (in Nennlage) Rückseite: IP52 (in Nennlage)	
Verpolschutz	ja, 1 Minuten	
Kurzschlussfestigkeit	ja, 1 Minute	

## Verfügbare Geräte

Nr. unverpackt *	Zifferblatt Farbe	Messbereich	ISO Symbol	Spannung	Sensor
A2C53194714	schwarz	45° Backbord bis 45° Steuerbord	Schiff	12/24 Volt	VDO Ruder Sensor
A2C53194715	weiß	45° Backbord bis 45° Steuerbord	Schiff	12/24 Volt	VDO Ruder Sensor

\* "Nr. unverpackt" ist keine Bestellnummer

## Zubehör:

A2C59510854	VL Befestigungs-Kit (Bügel und Stehbolzen) 52, 85, 110mm
A2C59510864	VL Befestigungsbügel flush mount
A2C53215641	VL Dichtring 85mm flush mount
A2C59510847	Buchsengehäuse, 8-pin
A2C53324664	Schutzkappe für Buchsengehäuse, 8-pin
Tyco Nr. 539635-1	Handzange
Tyco Nr. 539682-2	Werkzeug für Handzange
Tyco Nr. 1355718-1	Einzelkontakte 0.14 – 0.22 mm <sup>2</sup> verzinkt
Tyco Nr. 963729-1	Einzelkontakte 0.5 – 0.75 mm <sup>2</sup> verzinkt
Tyco Nr. 1355717-1	Kontakte Bandware 0.14 – 0.22 mm <sup>2</sup> verzinkt
Tyco Nr. 928999-1	Kontakte Bandware 0.25 – 0.5 mm <sup>2</sup> verzinkt
Tyco Nr. 963715-1	Kontakte Bandware 0.5 – 0.75 mm <sup>2</sup> verzinkt

## Frontringe 85mm

	Schwarz	Chrom	Weiß
<b>Flach</b>	A2C53192911	A2C53192910	A2C53192912
<b>Rund</b>	A2C53192913	A2C53192914	A2C53192916
<b>Dreikant</b>	A2C53192917	A2C53192918	A2C53192920