



Handling a complex world.



relax

**VDO Marine Instruments Katalog
2004/2005**

Inhaltsverzeichnis

Seite

1. Navigation

1.1	Seekartenplotter	2
1.2	Ocean Line Navigation, schwarz	3 – 5
1.3	Ocean Line Navigation, weiss	6 – 8
1.4	Autopilot	9

2. Motorüberwachung

2.1	Ocean Line Motorüberwachung, schwarz	10 – 15
2.2	Ocean Line Motorüberwachung, weiss	16 – 21
2.3	Ocean Line Motorüberwachung, chrom	22 – 27
2.4	Ocean Link Motorüberwachung, CAN SAE J 1939, schwarz	28

3. Sensorik

3.1	Druckgeber/Generatorgeber	29 – 30
3.2	Temperaturgeber	31 – 32
3.3	Vorratsgeber	33 – 34

4. Audio

4.1	Audio & Sound	35
-----	---------------------	----

5. Zubehör

5.1	Marine Zubehör allgemein	36
5.2	Autopilot/Seekartenplotter Zubehör	37
5.3	Ocean Line Zubehör	38 – 40

6. Technische Daten

6.1	Seekartenplotter	41
6.2	Ocean Line Navigation	42 – 44
6.3	Ocean Line Motorüberwachung	45 – 46
6.4	Ocean Link	47
6.5	Audio	48

1.1 Seekartenplotter



VDO MAP 11cs



MAP 7



MAP 7 c, cc (separate Antenne)



MAP 7cs (integrierte Antenne)



MAP 7w

MAP 11

MAP 11c (daylight)

(inkl. Smart GPS Sensor) X10-719-002-047

MAP 11cs (sunlight)

(inkl. Smart GPS Sensor) X10-719-002-048

MAP 11cse (sunlight) mit Motordaten

(inkl. Smart GPS Sensor) lieferbar ab Juni 2004 X10-719-002-053

MAP 7

MAP 7 GPS

(integrierter GPS Empfänger) X10-719-002-038

MAP 7c (sunlight)

Transflekatives TFT Farbdisplay,
(inkl. GPS Empfänger, externe Antenne) X10-719-002-045

MAP 7cc

TFT Colour Display, Video-Eingang
(inkl. GPS Empfänger, externe Antenne) X10-719-002-041

MAP 7cs (sunlight)

Transflekatives TFT Farbdisplay
(inkl. GPS Empfänger) X10-719-002-046

MAP 7w (sunlight)

Transflekatives TFT Farbdisplay
(inkl. GPS Smart Sensor) X10-719-002-050

MAP 7wi (sunlight)

Transflekatives TFT Farbdisplay
(integrierter GPS Empfänger) X10-719-002-051

MAP 7vi

Transflekatives TFT Farbdisplay (integrierter GPS Empfänger)
Lieferbar ab Juni 2004 X10-719-002-055

Fischfinder Box

für alle VDO Plotter
(MAP 7cs, MAP11, Map 7w/wi, Map 7vi ab Baujahr 2003)
Lieferbar ab Juni 2004 X10-719-000-056

C-Com Box

GMS Modem zum Empfang v. Wetterdaten für alle VDO Plotter
(MAP 7cs, MAP11, Map 7w/wi, Map 7vi
ab Baujahr 2003) X11-719-000-035

Nähere Informationen siehe Prospekt Seekartenplotter

Zubehör siehe Seite 37

Technische Daten siehe Seite 41

1.2 Ocean Line Navigation, schwarz

VDO Ocean Line Combi Ø 85mm

VDO Ocean Line Combi Anlage 85mm

Lieferumfang: Anzeiger, NMEA Geberanlage, Adapterkabel
12-24V

Heckmontage: X11-719-000-067

Durchführung: X11-719-000-065

Einzelteile

Anzeiger 12-24 V N01 612 002

Triducer® NMEA Geber Kit, Heckmontage X11 719 000 053

Triducer® NMEA Geber Kit, Durchführung X11 719 000 058

Triducer® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Airmar Technology Corporation

VDO Ocean Line Sumlog® Ø 85mm

VDO Ocean Line Sumlog® Anlage komplett,

Lieferumfang: Anzeiger, Geber, 10m Kabel, Beleuchtung 12 V

12 (kn, km/h, mph) 12-24 V N01 100 858

30 (kn, km/h, mph) 12-24 V N01 100 860

50 (kn, km/h, mph) 12-24 V N01 100 862

50 (kn, mph); Doppelskala 12-24 V N01 100 864

Einzelteile

Anzeiger 12 (kn, km/h, mph) 12-24 V N01 113 022

Anzeiger 30 (kn, km/h, mph) 12-24 V N01 113 026

Anzeiger 50 (kn, km/h, mph) 12-24 V N01 113 030

Anzeiger 50 (kn, mph); Doppelskala 12-24 V N01 113 034

10m Geberkabel N05 801 842

20m Geberkabel N05 801 848

Geberanlage N01 140 302

Bodenhülse 270 023 005 010



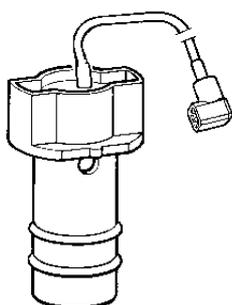
Triducer® NMEA



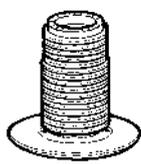
Sumlog Geber mit Bodenhülse und Fixiermutter

Technische Daten siehe Seite 42

1.2 VDO Ocean Line Navigation, schwarz



Echolotgeber Inneneinbau/
Rumpfdurchführung



Bodenhülse Loggeber



VDO Ocean Line Echolot Ø 85mm

VDO Ocean Line Echolot Anlage komplett,

Lieferumfang: Anzeiger, Geber, 10m Kabel

für Inneneinbau	12-24 V	N01 400 326
für Rumpfdurchführung	12-24 V	N01 400 328

Einzelteile

Anzeiger 0-120m	12-24 V	N01 410 806
Ersatzgeber (Innen/Rumpfdurchführung)		N01 430 402
Bodenhülse, Blindstopfen, Fixiermutter		N05 801 416
10m Geberkabel		N05 801 846
20m Geberkabel		N05 801 852

VDO Ocean Line Staudruckmessanlage Ø 85mm

VDO Ocean Line Staudruck Anlage komplett,

Lieferumfang: Anzeiger, Geber, 6 m Schlauch, Beleuchtung 12 V

32 kn, 60 km/h	N01 100 882
43 kn, 80 km/h	N01 100 884
65 kn, 120 km/h	N01 100 886
65 kn, 75 mph	N01 100 888

Einzelteile

Anzeiger 32 kn, 60 km/h	N01 114 122
Anzeiger 43 kn, 80 km/h	N01 114 126
Anzeiger 65 kn, 120 km/h	N01 114 130
Anzeiger 65 kn, 75 mph	N01 114 134
Geber komplett bis 44 kn	270 000 002 001 X

Technische Daten siehe Seite 42

VDO Ocean Line Windmessaanlage Ø 85mm

VDO Ocean Line Windmessaanlage komplett,

Lieferumfang: Anzeiger, Geber, 30 m Kabel

Anlage	12-24 V	N01 300 208
--------	---------	-------------

Einzelteile

Windrichtungsanzeiger	12-24 V	N01 320 712
-----------------------	---------	-------------

Windgeschwindigkeitsanzeiger (nur in Verbindung mit Windrichtungsanzeiger)	12-24 V	N01 310 612
---	---------	-------------

Windmessgeber		N01 340 602
---------------	--	-------------

Kabel 30 m		N05 801 542
------------	--	-------------

VDO Ocean Line Kompass Ø 85mm

VDO Ocean Line Kompass Anlage komplett,

Lieferumfang: Anzeiger, Geber, 10m Kabel

	12-24 V	N01 500 116
--	---------	-------------

Einzelteile

Anzeiger	12-24 V	N01 512 206
----------	---------	-------------

Geber	12-24 V	N01 530 302
-------	---------	-------------

10m Geberkabel		N05 801 844
----------------	--	-------------

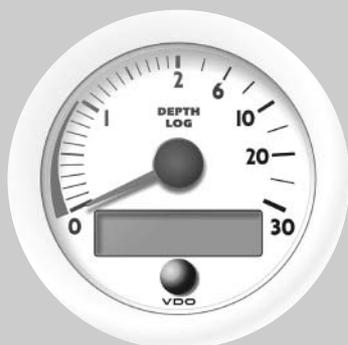
Zubehör siehe Seite 38

Technische Daten siehe Seite 42



Ocean Line Kompass Geber

1.3 VDO Ocean Line Navigation, weiss



Triducer® NMEA



VDO Ocean Line Combi Ø 85mm

VDO Ocean Line Combi Anlage 85mm

Lieferumfang: Anzeiger, NMEA Geberanlage, Adapterkabel
12-24V

Heckmontage: X11 719 000 068

Durchführung: X11 719 000 066

Einzelteile

Anzeiger 12-24 V N01 612 006

Triducer® NMEA Geber Kit, Heckmontage X11 719 000 053

Triducer® NMEA Geber Kit, Durchführung X11 719 000 058

Triducer® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Airmar Technologie Cooperation

VDO Ocean Line Sumlog® Ø 85mm

VDO Ocean Line Sumlog® Anlage komplett,

Lieferumfang: Anzeiger, Geber, 10m Kabel, Beleuchtung 12 V

12 (kn, km/h, mph) 12-24 V N01 100 828

30 (kn, km/h, mph) 12-24 V N01 100 830

50 (kn, km/h, mph) 12-24 V N01 100 832

50 (kn, mph); Doppelskala 12-24 V N01 100 834

Einzelteile

Anzeiger 12 (kn, km/h, mph) 12-24 V N01 113 002

Anzeiger 30 (kn, km/h, mph) 12-24 V N01 113 006

Anzeiger 50 (kn, km/h, mph) 12-24 V N01 113 010

Anzeiger 50 (kn, mph); Doppelskala 12-24 V N01 113 014

Geberkabel 10m N05 801 842

Geberkabel 20m N05 801 848

Geberanlage N01 140 302

Bodenhülse 270 023 005 010

Technische Daten siehe Seite 42

VDO Ocean Line Echolot Ø 85mm

VDO Ocean Line Echolot Anlage komplett,

Lieferumfang: Anzeiger, Geber, 10m Kabel

für Inneneinbau	12-24 V	N01 400 318
für Rumpfdurchführung	12-24 V	N01 400 320

Einzelteile

Anzeiger 0-120m	12-24 V	N01 410 802
Ersatzgeber (innen/Rumpfdurchführung)		N01 430 402
Bodenhülse, Fixiermutter, Blindstopfen		N05 801 416
Geberkabel 10m		N05 801 846
Geberkabel 20m		N05 801 852

VDO Ocean Line Staudruckmessanlage Ø 85mm

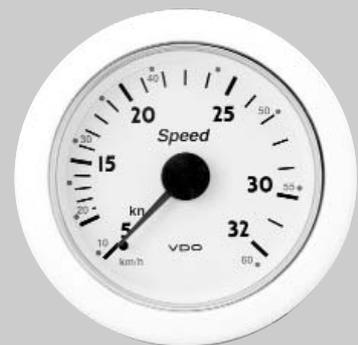
VDO Ocean Line Staudruck-Geschwindigkeitsmesser komplett,

Lieferumfang: Anzeiger, Geber, 6 m Schlauch, 12 V Beleuchtung

32 kn, 60 km/h	N01 100 866
43 kn, 80 km/h	N01 100 868
65 kn, 120 km/h	N01 100 870
65 kn, 75 mph	N01 100 872

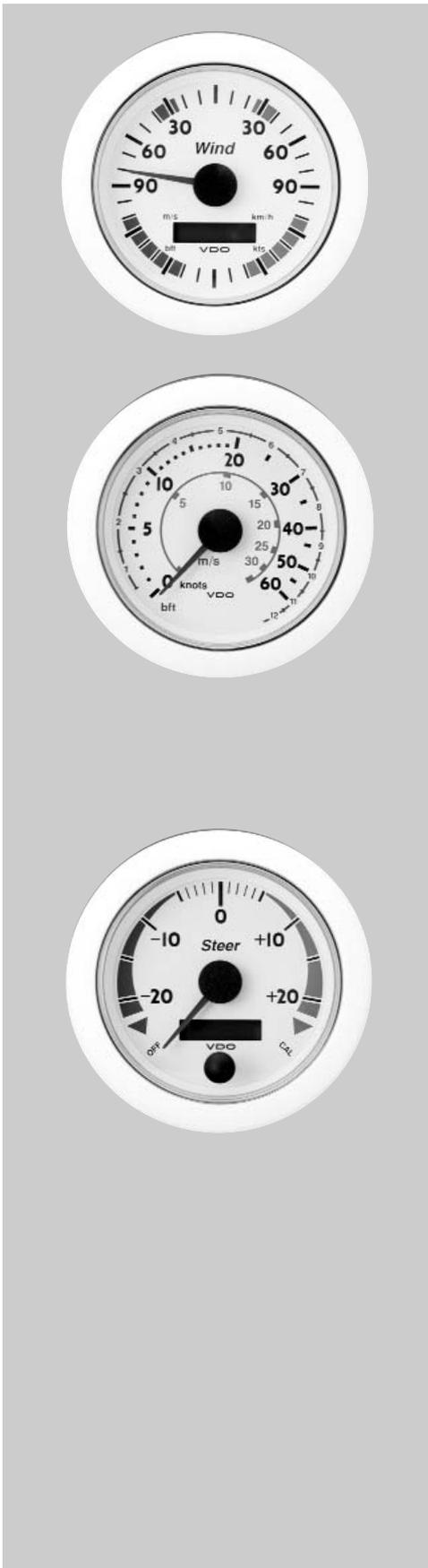
Einzelteile

Anzeiger 32 kn, 60 km/h	N01 114 102
Anzeiger 43 kn, 80 km/h	N01 114 106
Anzeiger 65 kn, 120 km/h	N01 114 110
Anzeiger 65 kn, 75 mph	N01 114 114
Geber komplett bis 44 kn	270 000 002 001 X



Technische Daten siehe Seite 42

1.3 VDO Ocean Line Navigation, weiss



VDO Ocean Line Windmessaanlage Ø 85mm

VDO Ocean Line Windmessaanlage komplett

Lieferumfang: Anzeiger, Geber, 30 m Kabel

Anlage	12-24 V	N01 300 206
--------	---------	-------------

Einzelteile

Windrichtungsanzeiger	12-24 V	N01 320 702
-----------------------	---------	-------------

Windgeschwindigkeitsanzeiger
(nur in Verbindung mit
Windrichtungsanzeiger)

12-24 V	N01 310 602
---------	-------------

Windmessgeber	N01 340 602
---------------	-------------

Kabel 30m	N05 801 542
-----------	-------------

VDO Ocean Line Fluxgate Kompass Ø 85mm

VDO Ocean Line Fluxgate Kompass Anlage komplett,

Lieferumfang: Anzeiger, Geber, 10m Kabel

12-24 V	N01 500 112
---------	-------------

Einzelteile

Anzeiger	12-24 V	N01 512 202
----------	---------	-------------

Geber	12-24 V	N01 530 302
-------	---------	-------------

Geberkabel 10m	N05 801 844
----------------	-------------

Zubehör siehe Seite 38

Technische Daten siehe Seite 42

1.4 Autopilot

Autopilot

VDO Pilot Anlage komplett, mit Handbedienteil

Lieferumfang: Handbedienteil, VDO Pilot Box 609, Kompassgeber, Verbindungskabel

Anlage	12-24 V	X10-719-002-033
--------	---------	-----------------

Hydraulikpumpen

für Zylindervolumen von 80-288 cm

1200 cm ³ /min	12 V	X10-719-002-026
---------------------------	------	-----------------

für Zylindervolumen von 80-288 cm

1200 cm ³ /min	24 V	X10-719-002-027
---------------------------	------	-----------------

Linearantrieb mit Hydraulikpumpe

inklusive Ruderlagegeber

254 mm Hub, 4865 N Schubkraft	12 V	X10-719-002-028
-------------------------------	------	-----------------

Zubehör siehe Seite 37



Handbedienteil



VDO Pilot Box 609



Hydraulikpumpe



Linearantrieb mit integriertem Rudergeber

2.1 Ocean Line Motorüberwachung, schwarz



Ruderlage Geber

VDO Ocean Line Drehzahlmesser Ø 85mm

VDO Ocean Line Drehzahlmesser Ø 85mm

0-1800 rpm	●	12 V	N02 012 422
0-1800 rpm	●	24 V	N02 012 722
0-3000 rpm	●	12 V	N02 012 426
0-3000 rpm	●	24 V	N02 012 726
0-4000 rpm	●	12 V	N02 012 430
0-4000 rpm	●	24 V	N02 012 730
0-6000 rpm	■	12 V	N02 012 434
0-6000 rpm	■	24 V	N02 012 734
0-1800 rpm, EBZ	●/▲	12-24 V	N02 012 142
0-3000 rpm, EBZ	●/▲	12-24 V	N02 012 146
0-4000 rpm, EBZ	●/▲	12-24 V	N02 012 150
0-5000 rpm, EBZ	●/▲	12-24 V	N02 012 154
0-5000 rpm, EBZ	■	12-24 V	N02 012 158
0-6000 rpm, EBZ	■	12-24 V	N02 012 162

EBZ = elektronischer Betriebsstundenzähler,
DZM mit 12-24 V mit 12 V Beleuchtung

Anschlussart:

● Klemme W, ■ Klemme 1, ▲ Induktiv (Spezifikation auf Anfrage)

VDO Ocean Line Ruderlageanzeiger Ø 85mm

VDO Ocean Line Ruderlageanzeiger Ø 85mm Anlage komplett,
Lieferumfang: Anzeiger, Geber, Beleuchtung 12 V

Anlage	12-24 V	N03 200 620
--------	---------	-------------

Einzelteile

Anzeiger	12-24 V	N03 211 206
Geber	12-24 V	440 102 001 001 D
Geber für Doppelanzeige	12-24 V	440 102 002 001 D

Technische Daten siehe Seite 45

VDO Ocean Line Drehzahlmesser Ø 52mm

VDO Ocean Line Drehzahlmesser Ø 52mm

0-1800 rpm	●	12 V	N02 011 112
0-3000 rpm	●/■	12 V	N02 011 114
0-4000 rpm	●/■	12 V	N02 011 116
0-6000 rpm	●/■	12 V	N02 011 118

Anschlussart:

● Klemme W, ■ Klemme 1

VDO Ocean Line Ruderlageanzeiger Ø 52mm

VDO Ocean Line Ruderlageanzeiger Ø 52mm Anlage komplett, Lieferumfang: Anzeiger, Geber

Anlage	12 V	N03 200 514
Anlage	24 V	N03 200 414

Einzelteile

Anzeiger	12 V	N03 211 412
Anzeiger	24 V	N03 211 512
Geber	12-24 V	440 102 001 001 D
Geber für Doppelanzeige	12-24 V	440 102 002 001 D

VDO Ocean Line Trimanzeiger Ø 52mm

VDO Ocean Line Trimanzeiger Ø 52mm, Lieferumfang: Anzeiger

Für Mercury Trimgeber (Bravo Z-Antrieb)	12 V	N01 211 022
---	------	-------------



Ruderlage Geber



Technische Daten siehe Seite 45

2.1 Ocean Line Motorüberwachung, schwarz



VDO Ocean Line Pyrometer (Abgastemp.) Ø 52mm

VDO Ocean Line Pyrometer (Abgastemperatur)

Anzeiger 100-900°C	12 V	N02 340 712
Anlage 100-900°C	12 V	N02 300 616
Anzeiger 250-1650°F	12 V	N02 340 714
Anlage 250-1650°F	12 V	N02 300 618
Anzeiger 100-700°C	4-20mA	N02 340 718
Geber		N03 320 264
Geberkabel 4m		N03 320 268
Anschweißbuchse		N03 320 266



VDO Ocean Line Temperaturmesser Ø 52mm

VDO Ocean Line Temperaturmesser

Anzeiger	120°C/250°F	12 V	N02 321 612
Anzeiger	120°C/250°F	24 V	N02 321 712
Anzeiger	150°C/300°F	12 V	N02 321 616
Anzeiger	150°C/300°F	24 V	N02 321 716
Anzeiger	120°C/250°F	4-20mA	N02 321 812
Anzeiger	150°C/300°F	4-20mA	N02 321 816

(Geber: Seite 30, 31)



VDO Ocean Line Außentemp. Ø 52mm

VDO Ocean Line Außentemperatur

Anzeiger -25°C bis +60°C	12 V	N02 321 512
Geber		323 809 010 005 C



VDO Ocean Line Quarzuhr Ø 52mm

VDO Ocean Line Quarzuhr

elektrisch verstellbar	12-24 V	N03 270 612
------------------------	---------	-------------

Technische Daten siehe Seite 45

VDO Ocean Line EBZ Ø 52mm

VDO Ocean Line Betriebsstundenzähler

N03 110 412

VDO Ocean Line Vorratsanzeiger Ø 52mm

VDO Ocean Line Kraftstoff-Vorratsanzeiger

Anzeiger Hebelgeber 0-4/4	12 V	N02 222 112
Anzeiger Hebelgeber 0-4/4	24 V	N02 222 312
Anzeiger Tauchrohrgeber 0-4/4	12 V	N02 222 512
Anzeiger Tauchrohrgeber 0-4/4	24 V	N02 222 712

(Geber: Seite 32)

VDO Ocean Line Frischwasseranzeiger

Anzeiger, kapazitiv 0-4/4	4-20 mA	N02 230 612
Anlage (80-600 mm), kapazitiv	4-20 mA	N02 200 320
Anlage (600-1200 mm), kapazitiv	4-20 mA	N02 200 322
Anlage (1200-1500 mm), kapazitiv	4-20 mA	N02 200 324
Anzeiger (Warnkontakt)	12 V	N02 230 712
Anzeiger (Warnkontakt)	24 V	N02 230 812

(Geber: Seite 33)

Hinweis zu Geber kapazitiv:

- Die Geber sind nach Bedarf kürzbar
- Die Geber sind nicht für Aluminiumtanks geeignet
- Die Geber sind nur für Frischwasser zu verwenden.



Frischwasser Geber Kapazitiv

Technische Daten siehe Seite 45

2.1 Ocean Line Motorüberwachung, schwarz



Schmutzwasser Geber



VDO Ocean Line Schmutzwasser Anlage Ø 52mm

VDO Ocean Line Schmutzwasser Anlage, zum Einsatz in Stahl-, Aluminium- und Kunststofftanks. Geber mit galvanischer Trennung für leitende Medien wie Wasser, Grauwasser, Fäkalabwasser, etc., Warnfeld oben, Warnpunkt einstellbar

Lieferumfang: Anzeiger, Geber (600 mm)

Anlage	12-24 V	N02 200 524
--------	---------	-------------

Einzelteile

Anzeiger Warnfeld oben, 0-4/4	12-24 V	N02 230 626
-------------------------------	---------	-------------

Geber, mit galvanischer Trennung,
2 einstellbare Warnpunkte

Füllstands-Sensor 200-600 mm		N02 240 902
------------------------------	--	-------------

Füllstands-Sensor 600-1200 mm		N02 240 904
-------------------------------	--	-------------

Füllstands-Sensor 1200-1500 mm		N02 240 906
--------------------------------	--	-------------

VDO Ocean Line Druckmesser Ø 52mm

VDO Ocean Line Druckmesser

Anzeiger	2 bar/28 psi	12 V	N02 124 122
----------	--------------	------	-------------

Anzeiger	2 bar/28 psi	24 V	N02 124 522
----------	--------------	------	-------------

Anzeiger	5 bar/72 psi	12 V	N02 124 126
----------	--------------	------	-------------

Anzeiger	5 bar/72 psi	24 V	N02 124 526
----------	--------------	------	-------------

Anzeiger	10 bar/145 psi	12 V	N02 124 130
----------	----------------	------	-------------

Anzeiger	10 bar/145 psi	24 V	N02 124 530
----------	----------------	------	-------------

Anzeiger	25 bar/360 psi	12 V	N02 124 134
----------	----------------	------	-------------

Anzeiger	25 bar/360 psi	24 V	N02 124 534
----------	----------------	------	-------------

Anzeiger	30 bar/435 psi	12 V	N02 124 138
----------	----------------	------	-------------

Anzeiger	30 bar/435 psi	24 V	N02 124 538
----------	----------------	------	-------------

Anzeiger	2 bar/28 psi	4-20 mA	N02 124 732
----------	--------------	---------	-------------

Anzeiger	2,5 bar/35 psi	4-20 mA	N02 124 736
----------	----------------	---------	-------------

Anzeiger	5 bar/72 psi	4-20 mA	N02 124 740
----------	--------------	---------	-------------

Anzeiger	10 bar/145 psi	4-20 mA	N02 124 744
----------	----------------	---------	-------------

Anzeiger	25 bar/360 psi	4-20 mA	N02 124 748
----------	----------------	---------	-------------

Anzeiger	30 bar/435 psi	4-20 mA	N02 124 752
----------	----------------	---------	-------------

(Geber: Seite 29, 30)

Hinweis: - Bei 30 bar Druckanzeiger (12V, 24V) wird 25 bar Druckgeber eingesetzt.

Technische Daten siehe Seite 45

VDO Ocean Line Akustischer Warner Ø 52mm

VDO Ocean Line Akust. Warner 12-24 V N03 230 702

VDO Ocean Line Voltmeter Ø 52mm

VDO Ocean Line Voltmeter

Anzeiger	Bereich: 8-16 V	12 V	N02 410 812
Anzeiger	Bereich: 18-32 V	24 V	N02 410 912

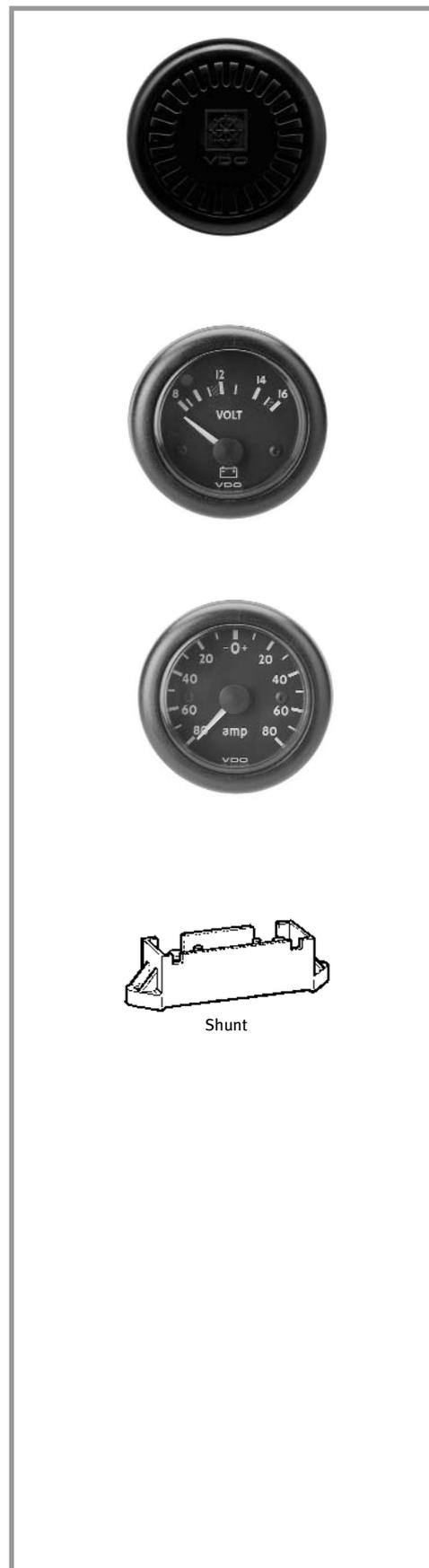
VDO Ocean Line Amperemeter Ø 52mm

VDO Ocean Line Amperemeter

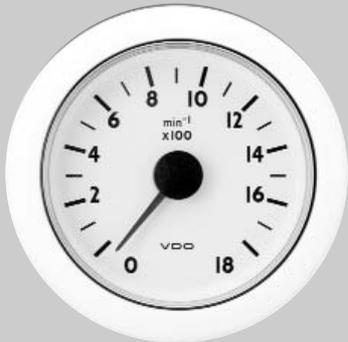
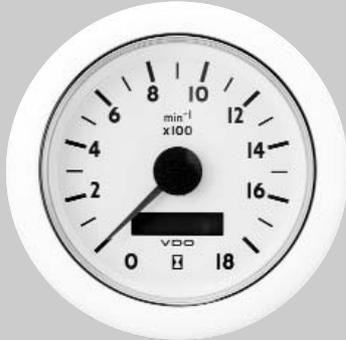
Anlage mit Shunt	80-0-80 A	12 V	N02 400 310
Anzeiger	80-0-80 A	12 V	N02 420 712
Shunt	80 A		N03 330 116
Anlage mit Shunt	140-0-140 A	12 V	N02 400 312
Anzeiger	140-0-140 A	12 V	N02 420 714

Zubehör siehe Seite 38

Technische Daten siehe Seite 45



2.2 VDO Ocean Line Motorüberwachung, weiss



VDO Ocean Line Drehzahlmesser Ø 85mm

VDO Ocean Line Drehzahlmesser Ø 85mm

0-1800 rpm	●	12 V	N02 012 402
0-1800 rpm	●	24 V	N02 012 702
0-3000 rpm	●	12 V	N02 012 406
0-3000 rpm	●	24 V	N02 012 706
0-4000 rpm	●	12 V	N02 012 410
0-4000 rpm	●	24 V	N02 012 710
0-6000 rpm	■	12 V	N02 012 414
0-6000 rpm	■	24 V	N02 012 714
0-1800 rpm, EBZ	●/▲	12-24 V	N02 012 102
0-3000 rpm, EBZ	●/▲	12-24 V	N02 012 106
0-4000 rpm, EBZ	●/▲	12-24 V	N02 012 110
0-5000 rpm, EBZ	●/▲	12-24 V	N02 012 114
0-5000 rpm, EBZ	■	12-24 V	N02 012 118
0-6000 rpm, EBZ	■	12-24 V	N02 012 122

EBZ = elektronischer Betriebsstundenzähler,
DZM 12-24 V mit 12 V Beleuchtung

Anschlussart:

● Klemme W, ■ Klemme 1, ▲ Induktiv (Spezifikation auf Anfrage)

VDO Ocean Line Ruderlageanzeiger Ø 85mm

VDO Ocean Line Ruderlageanzeiger Ø 85mm Anlage komplett,
Lieferumfang: Anzeiger, Geber, Beleuchtung 12 V

Anlage	12-24 V	N03 200 616
--------	---------	-------------

Einzelteile

Anzeiger	12-24 V	N03 211 202
Geber	12-24 V	440 102 001 001 D
Geber für Doppelanzeige	12-24 V	440 102 002 001 D

Technische Daten siehe Seite 45

VDO Ocean Line Drehzahlmesser Ø 52mm

VDO Ocean Line Drehzahlmesser Ø 52mm

0-1800 rpm	●	12 V	N02 011 102
0-3000 rpm	●/■	12 V	N02 011 104
0-4000 rpm	●/■	12 V	N02 011 106
0-6000 rpm	●/■	12 V	N02 011 108

Anschlussart:

● Klemme W, ■ Klemme 1

VDO Ocean Line Ruderlageanzeiger Ø 52mm

VDO Ocean Line Ruderlageanzeiger Ø 52mm Anlage komplett,
Lieferumfang: Anzeiger, Geber

Anlage	12 V	N03 200 510
Anlage	24 V	N03 200 410

Einzelteile

Anzeiger	12 V	N03 211 402
Anzeiger	24 V	N03 211 502
Geber	12-24 V	440 102 001 001 K
Geber für Doppelanzeige	12-24 V	440 102 002 001 K

VDO Ocean Line Trimanzeiger Ø 52mm

VDO Ocean Line Trimanzeiger Ø 52mm

Lieferumfang: Anzeiger

Für Mercury Trimgeber (Bravo Z-Antrieb)	12 V	N01 211 002
---	------	-------------



Technische Daten siehe Seite 45

2.2 VDO Ocean Line Motorüberwachung, weiss



VDO Ocean Line Pyrometer (Abgastemp.) Ø 52mm

VDO Ocean Line Pyrometer (Abgastemperatur)

Anzeiger 100-900°C	12 V	N02 340 702
Anlage 100-900°C	12 V	N02 300 608
Anzeiger 250-1650°F	12 V	N02 340 704
Anlage 250-1650°F	12 V	N02 300 610
Geber		N03 320 264
Geberkabel 4m		N03 320 268
Anschweißbuchse		N03 320 266



VDO Ocean Line Temperaturmesser Ø 52mm

VDO Ocean Line Temperaturmesser

Anzeiger	120°C / 250°F	12 V	N02 321 602
Anzeiger	120°C / 250°F	24 V	N02 321 702
Anzeiger	150°C / 300°F	12 V	N02 321 606
Anzeiger	150°C / 300°F	24 V	N02 321 706
Anzeiger	120°C / 250°F	4-20mA	N02 321 802
Anzeiger	150°C / 300°F	4-20mA	N02 321 806

(Geber: Seite 31, 32)



VDO Ocean Line Außentemp. Ø 52mm

VDO Ocean Line Außentemperatur

Anzeiger -25°C bis +60°C	12 V	N02 321 502
Geber		323 809 010 005 C



VDO Ocean Line EBZ Ø 52mm

VDO Ocean Line Betriebsstundenzähler	N03 110 402
--------------------------------------	-------------

Technische Daten siehe Seite 45

VDO Ocean Line Quartzuhr Ø 52mm

VDO Ocean Line Quartzuhr

elektrisch verstellbar 12-24 V N03 270 602

VDO Ocean Line Vorratsanzeiger Ø 52mm

VDO Ocean Line Kraftstoff-Vorratsanzeige

Anzeiger Hebelgeber 0-4/4 12 V N02 222 102

Anzeiger Hebelgeber 0-4/4 24 V N02 222 302

Anzeiger Tauchrohrgeber 0-4/4 12 V N02 222 502

Anzeiger Tauchrohrgeber 0-4/4 24 V N02 222 702

(Geber: Seite 33)

VDO Ocean Line Frischwasseranzeiger

Anzeiger, kapazitiv 0-4/4 4-20 mA N02 230 602

Anlage (80-600 mm), kapazitiv 4-20 mA N02 200 308

Anlage (600-1200 mm), kapazitiv 4-20 mA N02 200 310

Anlage (1200-1500 mm), kapazitiv 4-20 mA N02 200 312

Anzeiger (für Reedkontaktgeber) 12 V N02 230 702

Anzeiger (für Reedkontaktgeber) 24 V N02 230 802

(Geber: Seite 34)

Hinweis zu Geber kapazitiv:

- Die Geber sind nach Bedarf kürzbar
- Die Geber sind nicht für Aluminiumtanks geeignet
- Es wird empfohlen die Geber nur für Frischwasser zu verwenden.



2.2 VDO Ocean Line Motorüberwachung, weiss



VDO Ocean Line Schmutzwasser Anlage Ø 52mm

VDO Ocean Line Schmutzwasser Anlage, zum Einsatz in Stahl-, Aluminium- und Kunststofftanks mit galvanischer Trennung in leitenden Medien, wie Wasser, Grauwasser, Fäkalabwasser, etc., Warnfeld oben, Warnpunkt einstellbar

Lieferumfang: Anzeiger, Geber (600 mm)

Anlage	12-24 V	N02 200 520
--------	---------	-------------

Einzelteile

Anzeiger Warnfeld oben, 0-4/4	12-24 V	N02 230 622
-------------------------------	---------	-------------

Geber, mit galvanischer Trennung,
2 einstellbare Warnpunkte

Füllstands-Sensor 200-600 mm		N02 240 902
------------------------------	--	-------------

Füllstands-Sensor 600-1200 mm		N02 240 904
-------------------------------	--	-------------

Füllstands-Sensor 1200-1500 mm		N02 240 906
--------------------------------	--	-------------



VDO Ocean Line Druckanzeiger Ø 52mm

VDO Ocean Line Druckanzeiger

Anzeiger	2 bar/28 psi	12 V	N02 124 102
----------	--------------	------	-------------

Anzeiger	2 bar/28 psi	24 V	N02 124 502
----------	--------------	------	-------------

Anzeiger	5 bar/72 psi	12 V	N02 124 106
----------	--------------	------	-------------

Anzeiger	5 bar/72 psi	24 V	N02 124 506
----------	--------------	------	-------------

Anzeiger	10 bar/145 psi	12 V	N02 124 110
----------	----------------	------	-------------

Anzeiger	10 bar/145 psi	24 V	N02 124 510
----------	----------------	------	-------------

Anzeiger	25 bar/360 psi	12 V	N02 124 114
----------	----------------	------	-------------

Anzeiger	25 bar/360 psi	24 V	N02 124 514
----------	----------------	------	-------------

Anzeiger	30 bar/435 psi	12 V	N02 124 118
----------	----------------	------	-------------

Anzeiger	30 bar/435 psi	24 V	N02 124 518
----------	----------------	------	-------------

Anzeiger	2 bar/28 psi	4-20 mA	N02 124 702
----------	--------------	---------	-------------

Anzeiger	2,5 bar/35 psi	4-20 mA	N02 124 706
----------	----------------	---------	-------------

Anzeiger	5 bar/72 psi	4-20 mA	N02 124 710
----------	--------------	---------	-------------

Anzeiger	10 bar/145 psi	4-20 mA	N02 124 714
----------	----------------	---------	-------------

Anzeiger	25 bar/360 psi	4-20 mA	N02 124 718
----------	----------------	---------	-------------

Anzeiger	30 bar/435 psi	4-20 mA	N02 124 722
----------	----------------	---------	-------------

(Geber: Seite 29, 30)

Hinweis: - Bei 30 bar Druckanzeiger (12V, 24V) wird 25 bar Druckgeber eingesetzt.

Technische Daten siehe Seite 45

VDO Ocean Line Akustischer Warner Ø 52mm

VDO Ocean Line Akust. Warner 12-24 V N03 230 704

VDO Ocean Line Voltmeter Ø 52mm

VDO Ocean Line Voltmeter

Anzeiger	Bereich: 8-16 V	12 V	N02 410 802
Anzeiger	Bereich: 18-32 V	24 V	N02 410 902

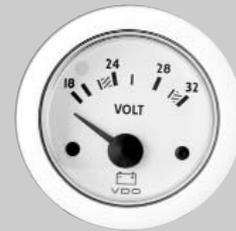
VDO Ocean Line Amperemeter Ø 52mm

VDO Ocean Line Amperemeter

Anlage mit Shunt	80-0-80 A	12 V	N02 400 306
Anzeiger	80-0-80 A	12 V	N02 420 702
Shunt	80 A		N03 330 116

Zubehör siehe Seite 38

Technische Daten siehe Seite 45



2.3 VDO Ocean Line Motorüberwachung, chrom



VDO Ocean Line Drehzahlmesser Ø 85mm

VDO Ocean Line Drehzahlmesser Ø 85mm

0-3000 rpm	●	12 V	N02 012 506
0-3000 rpm	●	24 V	N02 012 806
0-4000 rpm	●	12 V	N02 012 510
0-4000 rpm	●	24 V	N02 012 810
0-6000 rpm	■	12 V	N02 012 514
0-3000 rpm, EBZ	●/▲	12-24 V	N02 012 206
0-4000 rpm, EBZ	●/▲	12-24 V	N02 012 210
0-6000 rpm, EBZ	■	12-24 V	N02 012 222
0-5000 rpm, EBZ	●/▲	12-24 V	N02 012 214

EBZ = elektronischer Betriebsstundenzähler,
DZM 12-24 V mit 12 V Beleuchtung

Anschlussart:

● Klemme W, ■ Klemme 1, ▲ Induktiv (Spezifikation auf Anfrage)

VDO Ocean Line Ruderlageanzeiger Ø 85mm

VDO Ocean Line Ruderlageanzeiger Ø 85mm Anlage komplett, Lieferumfang: Anzeiger, Geber, 12 V Beleuchtung

Anlage	12-24 V	N03 200 618
--------	---------	-------------

Einzelteile

Anzeiger	12-24 V	N03 211 302
Geber	12-24 V	440 102 001 001 K
Geber für Doppelanzeige	12-24 V	440 102 002 001 K

Technische Daten siehe Seite 45

VDO Ocean Line Drehzahlmesser Ø 52mm

VDO Ocean Line Drehzahlmesser Ø 52mm

0-4000 rpm	●/■	12 V	N02 011 206
------------	-----	------	-------------

Anschlussart:

● Klemme W, ■ Klemme 1

VDO Ocean Line Ruderlageanzeiger Ø 52mm

VDO Ocean Line Ruderlageanzeiger Ø 52mm Anlage komplett, Lieferumfang: Anzeiger, Geber

Anlage	12 V	N03 200 512
Anlage	24 V	N03 200 412

Einzelteile

Anzeiger	12 V	N03 211 602
Anzeiger	24 V	N03 211 702
Geber	12-24 V	440 102 001 001 K
Geber für Doppelanzeige	12-24 V	440 102 002 001 K

VDO Ocean Line Trimanzeiger Ø 52mm

VDO Ocean Line Trimanzeiger Ø 52mm

Lieferumfang: Anzeiger

Für Mercury Trimgeber (Bravo Z-Antrieb)	12 V	N01 211 102
---	------	-------------



2.3 VDO Ocean Line Motorüberwachung, chrom



VDO Ocean Line Pyrometer (Abgastemp.) Ø 52mm

VDO Ocean Line Chrom Pyrometer (Abgastemperatur)

Anzeiger 100-900°C	12 V	N02 340 802
Anlage 100-900°C	12 V	N02 300 612
Geberkabel 4m		N03 320 268
Anschweißbuchse		N03 320 266

VDO Ocean Line Temp.-Anzeiger Ø 52mm

VDO Ocean Line Temperaturanzeiger

Anzeiger	120°C/250°F	12 V	N02 322 302
Anzeiger	120°C/250°F	24 V	N02 322 402
Anzeiger	150°C/300°F	12 V	N02 322 306

(Geber: Seite 31, 32)

VDO Ocean Line EBZ Ø 52mm

<u>VDO Ocean Line Betriebsstundenzähler</u>	12-24 V	N03 110 502
---	---------	-------------



Technische Daten siehe Seite 45

VDO Ocean Line Vorratsanzeiger Ø 52mm

VDO Ocean Line Kraftstoff-Vorratsanzeiger

Anzeiger Hebelgeber 0-4/4	12 V	N02 222 802
Anzeiger Hebelgeber 0-4/4	24 V	N02 222 902
Anzeiger Tauchrohrgeber 0-4/4	12 V	N02 223 202
Anzeiger Tauchrohrgeber 0-4/4	24 V	N02 223 302

(Geber: Seite 33)

VDO Ocean Line Frischwasseranzeiger

Anzeiger, kapazitiv 0-4/4	4-20 mA	N02 230 902
---------------------------	---------	-------------

(Geber: Seite 34)

Hinweis zu Geber kapazitiv:

- Die Geber sind nach Bedarf kürzbar
- Die Geber sind nicht für Aluminiumtanks geeignet
- Die Geber sind nur für Frischwasser zu verwenden.



Technische Daten siehe Seite 45

2.3 VDO Ocean Line Motorüberwachung, chrom



VDO Ocean Line Schmutzwasser Anlage Ø 52mm

VDO Ocean Line Schmutzwasser Anlage, zum Einsatz in Stahl-, Aluminium- und Kunststofftanks. Geber mit galvanischer Trennung für leitende Medien wie Wasser, Grauwasser, Fäkalabwasser, etc., Warnfeld oben, Warnpunkt einstellbar

Lieferumfang: Anzeiger, Geber (600 mm)

Anlage	12-24 V	N02 200 522
--------	---------	-------------

Einzelteile

Anzeiger Warnfeld oben, 0-4/4	12-24 V	N02 230 912
-------------------------------	---------	-------------

Geber, mit galvanischer Trennung,
2 einstellbare Warnpunkte

Füllstands-Sensor 200-600 mm		N02 240 902
------------------------------	--	-------------

Füllstands-Sensor 600-1200 mm		N02 240 904
-------------------------------	--	-------------

Füllstands-Sensor 1200-1500 mm		N02 240 906
--------------------------------	--	-------------



VDO Ocean Line Druckanzeiger Ø 52mm

VDO Ocean Line Druckanzeiger

Anzeiger	2 bar/28 psi	12 V	N02 125 402
----------	--------------	------	-------------

Anzeiger	5 bar/72 psi	12 V	N02 125 406
----------	--------------	------	-------------

Anzeiger	5 bar/72 psi	24 V	N02 125 506
----------	--------------	------	-------------

Anzeiger	10 bar/145 psi	12 V	N02 125 410
----------	----------------	------	-------------

Anzeiger	10 bar/145 psi	24 V	N02 125 510
----------	----------------	------	-------------

Anzeiger	25 bar/360 psi	12 V	N02 125 414
----------	----------------	------	-------------

Anzeiger	25 bar/360 psi	24 V	N02 125 514
----------	----------------	------	-------------

Anzeiger	30 bar/435 psi	12 V	N02 125 418
----------	----------------	------	-------------

Anzeiger	30 bar/435 psi	24 V	N02 125 518
----------	----------------	------	-------------

(Geber: Seite 29, 30)

Hinweis: - Bei 30 bar Druckanzeiger (12V, 24V) wird 25 bar Druckgeber eingesetzt.

Technische Daten siehe Seite 45

VDO Ocean Line Voltmeter Ø 52mm

VDO Ocean Line Voltmeter

Anzeiger	Bereich: 8-16 V	12 V	N02 411 202
Anzeiger	Bereich: 18-32 V	24 V	N02 411 302

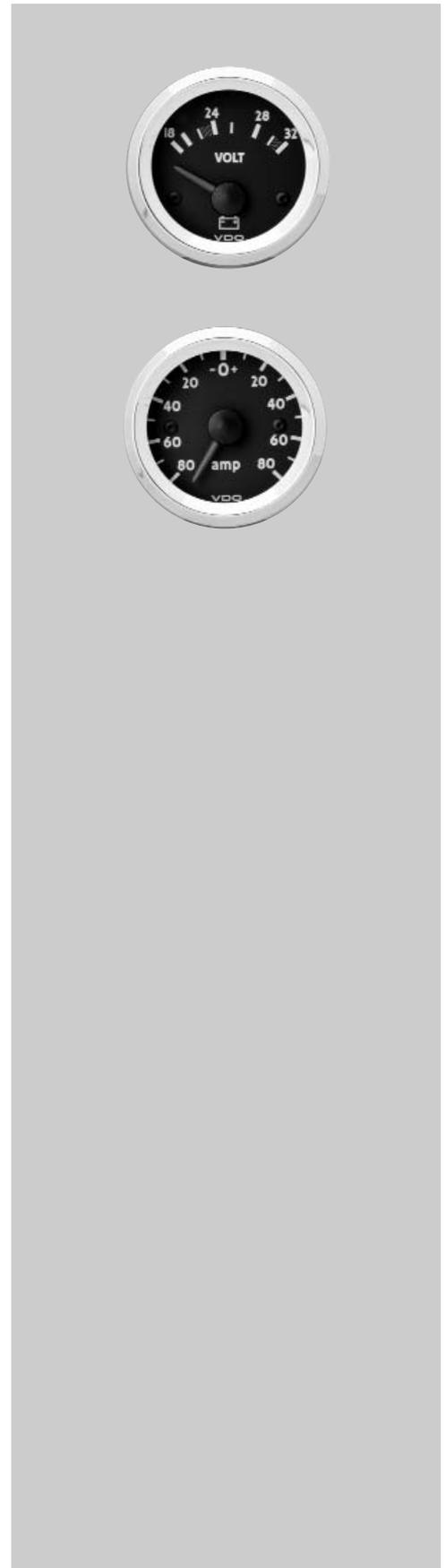
VDO Ocean Line Amperemeter Ø 52mm

VDO Ocean Line Amperemeter

Anlage mit Shunt	80-0-80 A	12 V	N02 400 308
Anzeiger	80-0-80 A	12 V	N02 420 802
Shunt			N03 330 116

Zubehör siehe Seite 38

Technische Daten siehe Seite 45



2.4 VDO Ocean Link Motorüberwachung, schwarz

CAN SAE J 1939

Master, 85 mm

Master Drehzahlmesser	3000min-1	N02 012 920
Master Drehzahlmesser	4000min-1	N02 012 922

Slave, 52 mm

Getriebeöldruckanzeiger	25 bar	N02 140 154
Motoröldruckanzeiger	10 bar	N02 140 156
Ladeluftdruckanzeiger	3 bar	N02 140 508
Motoröldruckanzeiger	150 psi	N02 140 512
Getriebeöldruckanzeiger	360 psi	N02 140 516
Kraftstofftankanzeiger	4/4	N02 224 080
Engine Load	0-100 %	N02 226 210
Kraftstoffverbrauchsanzeiger	80 l/h	N02 270 040
Motoröltemperaturanzeiger	150 °C	N02 311 054
Kühlwassertemperaturanzeiger	120 °C	N02 311 056
Getriebeöltemperaturanzeiger	150 °C	N02 311 536
Abgastemperaturanzeiger	900 °C	N02 311 540
Getriebeöltemperaturanzeiger	120-300 °F	N02 311 544
Abgastemperaturanzeiger	200-1700 °F	N02 311 546
Abgastemperatur Turbine A	200-1700 °F	N02 311 548
Abgastemperatur Turbine B	200-1700 °F	N02 311 550
Kühlwassertemperaturanzeiger	100-250 °F	N02 311 552
Abgastemperatur Turbine A	100-900 °C	N02 311 554
Abgastemperatur Turbine B	100-900 °C	N02 311 556
Voltmeter	18-32 V	N02 413 058
Voltmeter	8-16 V	N02 413 066
Motoröltemperaturanzeiger	100-300 °F	N02-311-542

Technische Daten siehe Seite 47

3.1 VDO Druckgeber

VDO Druckgeber

Druckgeber Ausführung 1

(nicht für Wasserdruck verwendbar) nicht massefrei

Endmessbereich	5 bar, 75 psi	1/8-27 NPTF	360 081 029 004 C
Endmessbereich	10 bar,150 psi	M 10x1 k	360 081 029 010 K
Endmessbereich	10 bar,150 psi	1/8-27 NPTF	360 081 029 012 K

Druckgeber Ausführung 2

(nicht für Wasserdruck verwendbar) massefrei

Endmessbereich	2 bar, 30 psi	M 12x1,5 k	360 081 032 011 C
Endmessbereich	2 bar, 30 psi	1/8-27 NPTF	360 081 032 025 C
Endmessbereich	5 bar, 75 psi	M 10x1 k	360 081 032 002 C
Endmessbereich	5 bar, 75 psi	1/8-27 NPTF	360 081 032 001 C
Endmessbereich	10 bar,150 psi	M 10x1 k	360 081 032 003 C
Endmessbereich	10 bar,150 psi	M 14x1,5	360 081 032 006 C
Endmessbereich	10 bar,150 psi	1/8-27 NPTF	360 081 032 014 C
Endmessbereich	25 bar,350 psi	M 14x1,5	360 081 038 001 C
Endmessbereich	25 bar,350 psi	1/8-27 NPTF	360 081 038 003 C
Endmessbereich	25 bar,350 psi	3/8-18 NPTF	360 081 038 002 C

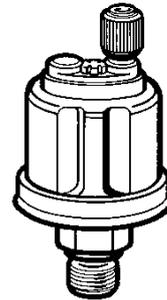
Druckgeber Ausführung 3, nicht massefrei, mit Warnkontakt (nicht für Wasserdruck verwendbar)

Endmessbereich 5 bar, 75 psi

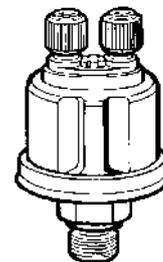
Kontaktgabe	0,25 bar, 3,5 psi	M10x1 k	360 081 030 001 K
Kontaktgabe	0,5 bar, 7,0 psi	M10x1 k	360 081 030 002 K
Kontaktgabe	0,5 bar, 7,0 psi	M14x1,5	360 081 030 028 K
Kontaktgabe	0,5 bar, 7,0 psi	1/8-27 NPTF	360 081 030 049 K
Kontaktgabe	0,6 bar, 8,5 psi	M10x1 k	360 081 030 014 C
Kontaktgabe	1,4 bar, 11,5 psi	1/8-27 NPTF	360 081 030 010 C

Druckgeber Ausführung 3, nicht massefrei, mit Warnkontakt (nicht für Wasserdruck verwendbar) Endmessbereich 80 psi

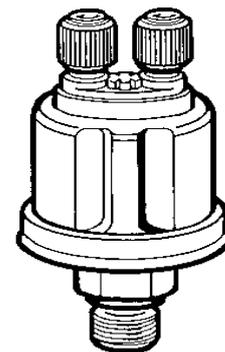
Kontaktgabe	7 psi	1/8-27 NPTF	360 081 030 023 C
-------------	-------	-------------	-------------------



Druckgeber nicht massefrei, ohne Warnkontakt

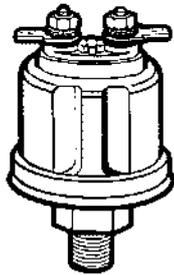


Druckgeber massefrei

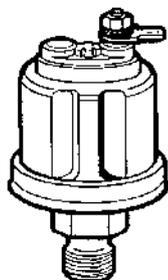


Druckgeber nicht massefrei, mit Warnkontakt

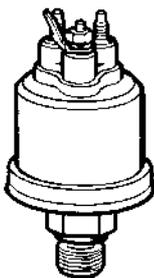
3.1 VDO Druckgeber



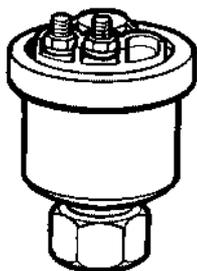
Druckgeber massefrei für 2 Anzeigeeinstrumente



Druckgeber nicht massefrei für 2 Anzeigeeinstrumente



Druckgeber mit Warnkontakt, massefrei 3 Anschlüsse



Generatorgeber massefrei

Druckgeber Ausführung 3, mit Warnkontakt, nicht massefrei (nicht für Wasserdruck verwendbar)

Endmessbereich 10 bar, 150 psi

Kontaktgabe	0,5 bar, 7,0 psi	M10x1 k	360 081 030 009 K
Kontaktgabe	0,5 bar, 7,0 psi	M12x1,5	360 081 030 022 C
Kontaktgabe	0,5 bar, 7,0 psi	1/8-27 NPTF	360 081 030 052 C
Kontaktgabe	0,75 bar, 10,7 psi	M10x1 k	360 081 030 039 C
Kontaktgabe	0,8 bar, 11,5 psi	1/8-27 NPTF	360 081 030 015 C
Kontaktgabe	0,9 bar, 12,0 psi	M10x1 k	360 081 030 017 C

Druckgeber Ausführung 4 für 2 Anzeigeeinstrumente (nicht für Wasserdruck verwendbar)

Endmessbereich (massefrei)	5 bar, 5 psi	1/8-27 NPTF	362 081 001 001 K
Endmessbereich (massefrei)	10 bar, 150 psi	K1/8-27 NPTF	362 081 001 002 K
Endmessbereich (nicht massefrei)	10 bar, 150 psi	1/8-27 NPTF	362 081 003 002 K
Endmessbereich (massefrei)	25 bar, 350 psi	1/8-27 NPTF	362 081 002 001 K
Endmessbereich (nicht massefrei)	25 bar, 350 psi	1/8-27 NPTF	362 081 004 001 C
Endmessbereich (massefrei)	25 bar, 350 psi	3/8-18 NPTF	362 081 002 002 K

Druckgeber Ausführung 5 mit Warnkontakt (nicht für Wasserdruck verwendbar) massefrei, 3 Anschlüsse, Gewinde 1/8-27 NPTF

Endmessbereich	5 bar, 75 psi,		
Kontaktg.	0,8 bar, 11,5 psi		360 081 039 002 C
Endmessbereich	5 bar, 80 psi,		
Kontaktg.	10,0 psi		360 081 039 004 C
Endmessbereich	10 bar, 150 psi,		
Kontaktg.	0,8 bar, 11,5 psi		360 081 039 003 C

VDO Generatorgeber

Generatorgeber für elektr. Drehzahlmesser und Differenzdrehzahlmesser (Diesel) massefrei

Drehzahl 3000 min -1	M22x1,5	340 808 001 002 C
Drehzahl 3000 min -1	7/8-18 Gang	340 808 001 004 G

3.2 VDO Temperaturregeber

VDO Temperaturregeber

Temperaturregeber Ausführung 1, nicht massiefrei 70-120°C und 158-250° F, Anschluss: Flachstecker

Gewinde M14x1,5	323 801 001 006 K
Gewinde M16x1,5	323 801 001 040 N
Gewinde M18x1,5	323 801 001 022 K
Gewinde 1/2-14 NPTF	323 801 001 010 K
Gewinde 1/4-18 NPTF	323 801 001 009 N
Gewinde 3/8-18 NPTF	323 801 001 007 N
Gewinde 5/8-18 UNF - 3A	323 801 001 008 N

Temperaturregeber Ausführung 2, nicht massiefrei 140-160°C und 284-320°F

Gewinde M10, Steckanschluss, Rundform	323 801 010 001 D
Gewinde M14x1,5 Flachstecker, abgewinkelt	323 801 104 039 K

Temperaturregeber Ausführung 3, massiefrei 70-120°C und 158-250°F, Anschluss: Flachstecker

Gewinde M14x1,5	323 805 001 001 K
Gewinde M18x1,5	323 805 001 015 N
Gewinde 1/2-14 NPTF	323 805 001 004 K
Gewinde 1/4-18 NPTF/Dryseal	323 805 001 007 N
Gewinde 3/8-18 NPTF/Dryseal	323 805 001 005 N
Gewinde 5/8-18 UNF - 2A mit Dichtkonus	323 805 001 002 C

Temperaturschalter, 6-24 V, Schaltleistung 3 W induktionsfrei, Schraubenanschluss M4

Gew. M10x1 keg	110±3°C	232 011 005 024 D
Gew. M10x1,5	125±5°C	232 011 005 011 D
Gew. M10x1,5	150±5°C	232 011 005 017 D
Gew. M10x1,5	170±5°C	232 011 005 004 D

Temperaturregeber Ausführung 6, nicht massiefrei, für 2 Anzeigeeinstrumente 70-120°C und 158-255°F, Anschluss: Flachstecker, Kennzeichnung "D"

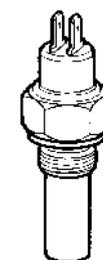
Gewinde M18x1,5, nicht massiefrei	325 801 002 002 D
Gewinde 1/4-18 NPTF, massiefrei	325 805 003 001 C
Gewinde 5/8-18 UNF-2A, mit Dichtkonus, massiefrei	325 805 003 002 C



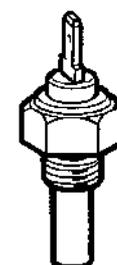
Temperaturregeber Flachsteckeranschluss,
abgewinkelt



Temperaturregeber, massiefrei für
2 Anzeigeeinstrumente
Flachsteckeranschluss, gerade



Temperaturregeber, massiefrei
Flachsteckeranschluss, gerade



Temperaturregeber für
2 Anzeigeeinstrumente
Flachsteckeranschluss, gerade

3.2 VDO Temperaturregeber



Temperaturregeber mit Warnkontakt
Flachsteckeranschluss, gerade



Temperaturregeber Steckanschluss, Rundform



Temperaturregeber Flachsteckanschluss, gerade



Temperaturregeber, massiefrei
Flachsteckanschluss, gerade

Temperaturregeber Ausführung 5, nicht massiefrei, mit Warnkontakt 70-120°C, Anschluss: Flachstecker

Gew., M14x1.5	90±3°C	323 803 001 004 D
Gew., M14x1.5	92±3°C	323 803 001 015 D
Gew., M14x1.5	96±3°C	323 803 001 006 D
Gew., M14x1.5	110±3°C	323 803 001 008 D
Gew., 5/8-18 NF 3	95±3°C	323 803 001 011 D
Gew., 5/8-18 NF3	98±3°C	323 803 001 002 D
Gew., 5/8-18 NF3	100±3°C	323 803 001 012 D
Gew., 1/2-14 NPTF	95±3°C	323 803 001 019 D

Temperaturschalter, 6-24 V, Schaltleistung 3 W induktionsfrei, Flachsteckanschluss 6,3 x 0,8 mm

Gew., M14x1.5	35±3°C	232 011 017 102 D
Gew., M14x1.5	55±3°C	232 011 017 038 D
Gew., M14x1.5 keg	60±3°C	232 011 017 015 D
Gew., M14x1.5	85±3°C	232 011 017 017 D
Gew., M14x1.5	90±3°C	232 011 017 009 D
Gew., M14x1.5	95±3°C	232 011 017 016 D
Gew., M14x1.5	100±3°C	232 011 017 034 D
Gew., M14x1.5	110±3°C	232 011 017 010 D
Gew., M14x1.5	120±3°C	232 011 017 032 D
Gew., M14x1.5	130±3°C	232 011 017 103 D

Temperaturregeber Ausführung 4, massiefrei 140-160°C, Anschluss: Flachstecker

Gew. M14x1.5	323 805 003 001 N
Gew. 1/4-18 NPTF	323 805 003 002 N

Temperaturschalter, 6-24 V, massiefrei, Schaltleistung 100W, 2 Flachstecker 6,3x0,8mm

Gew., M14x1.5	64±3°C	X10 232 001 001
Gew., M18x1.5	82±3°C	X10 232 001 002
Gew., M18x1.5	86±3°C	X10 232 001 003
Gew., M18x1.5	92±3°C	X10 232 001 004
Gew., M18x1.5	96±3°C	X10 232 001 005
Gew., 1/2-14 NPTF	96±3°C	X10 232 001 006
Gew., M14x1.5	96±3°C	X10 232 001 007
Gew., M22x1.5	96±3°C	X10 232 001 008
Gew., M18x1.5	100±3°C	X10 232 001 009
Gew., M18x1.5	105±3°C	X10 232 001 010

3.3 VDO Vorratsgeber

VDO Vorratsgeber

Hebelgeber für Kraftstoffanzeiger

Kraftstoff mit Tankflansch,
massefrei 6-24 V 226 801 015 001 C

für Anschl. v. 2 Anzeigeeinstrumenten,
massefrei, Kennzeichnung "D" 6-24 V N02 240 106

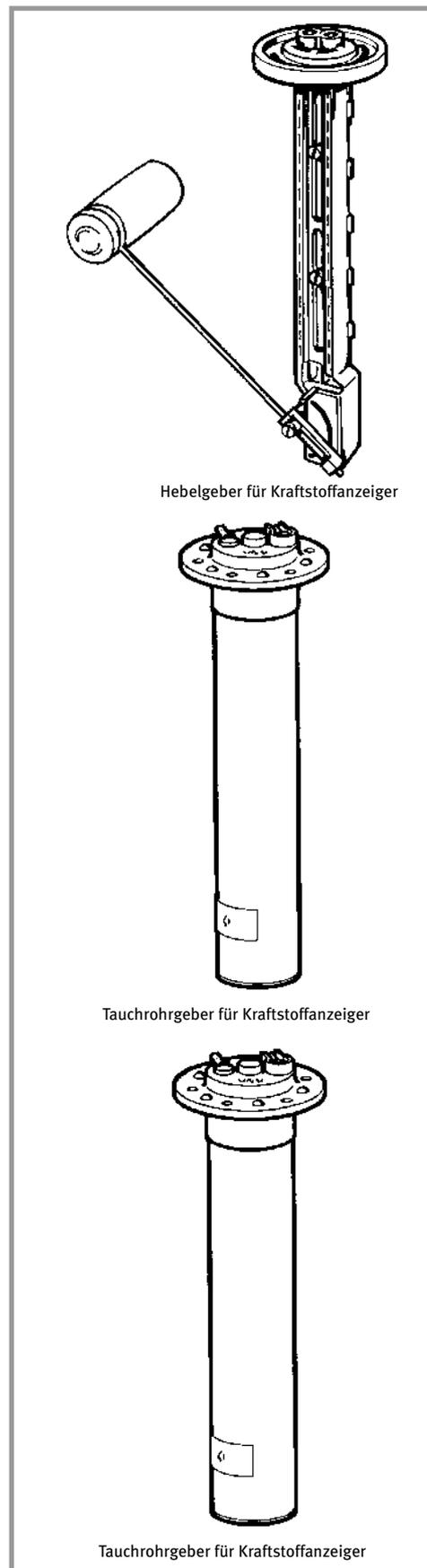
Hinweis: - Hebelgeber sind einstellbar von 200 bis 600mm

Tauchrohrgeber für Kraftstofftanks, nicht massefrei Flansch/Lochkreis Ø 54mm

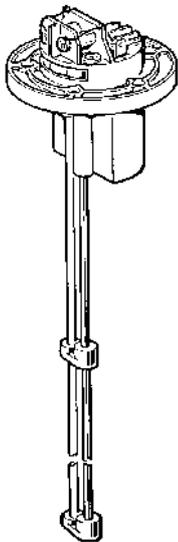
Einbautiefe	221,5 mm	224 082 008 021 R
Einbautiefe	251,5 mm	224 082 006 097 R
Einbautiefe	279,5 mm	224 082 007 022 R
Einbautiefe	310,5 mm	224 082 005 136 R
Einbautiefe	341,5 mm	224 082 005 137 R
Einbautiefe	346,0 mm	224 082 005 108 R
Einbautiefe	372,5 mm	224 082 007 004 R
Einbautiefe	404,5 mm	224 082 005 142 R
Einbautiefe	433,5 mm	224 082 005 098 R
Einbautiefe	463,5 mm	224 082 005 044 R
Einbautiefe	498,5 mm	224 082 005 117 R
Einbautiefe	591,0 mm	224 082 007 021 R
Einbautiefe	692,0 mm	224 082 005 011 R
Einbautiefe	787,0 mm	224 082 005 072 R

Tauchrohrgeber für Kraftstofftanks, nicht massefrei Flansch/Lochkreis Ø 80 mm

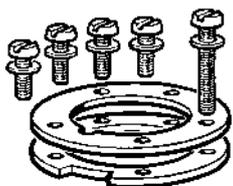
Einbautiefe	536,0 mm	X10-224-009-037
Einbautiefe	596,0 mm	X10-224-009-039
Einbautiefe	686,0 mm	X10-224-014-002
Einbautiefe	741,0 mm	X10-224-009-029
Einbautiefe	781,0 mm	X10-224-009-019
Einbautiefe	831,0 mm	X10-224 009-026
Einbautiefe	881,0 mm	X10-224-014-003
Einbautiefe	916,0 mm	X10-224-014-011
Einbautiefe	996,0 mm	X10-224-014-015



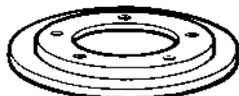
3.3 VDO Vorratsgeber



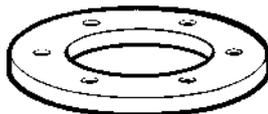
Frischwassergeber kapazitiv



Tankflansch zum Anschrauben



Tankflansch zum Anschweißen



Tankflansch zum Anschweißen



Schmutzwassergeber

Kapazitiver Tankgeber für Frischwassertank mit Flansch

für Tankhöhen von 80-600 mm	6-24 V	N02 240 402
für Tankhöhen von 600-1200 mm	6-24 V	N02 240 404
für Tankhöhen von 1200-1500 mm	6-24 V	N02 240 406

Hinweis zu Geber kapazitiv:

- Die Geber sind nach Bedarf kürzbar
- Die Geber sind nicht für Aluminiumtanks geeignet
- Es wird empfohlen die Geber nur für Frischwasser zu verwenden.

Reedkontaktgeber für Frischwassertank mit Warnkontakt

für Tankhöhen bis 350 mm	X10-224-000-002
--------------------------	-----------------

Tankflansch für Kraftstoff- sowie Frischwassergeber zum Anschrauben

Lochkreis Ø 54 mm	N05 801 432
-------------------	-------------

Tankflansch für Kraftstoff- sowie Frischwassergeber zum Anschweißen

Lochkreis Ø 54 mm	2 250 264 1141
Lochkreis Ø 80 mm	11 591 001 1401

Tankflansch mit Dichtung für Schmutzwassergeber

und Reedkontaktgeber	X10-224-000-007
----------------------	-----------------

VDO Ocean Line Schmutzwassergeber, zum Einsatz in Stahl-, Aluminium- und Kunststofftanks mit galvanischer Trennung in leitenden Medien, wie Wasser, Grauwasser, Fäkalabwasser, etc., Warnpunkt einstellbar

Füllstands-Sensor	200-600 mm	N02 240 902
Füllstands-Sensor	600-1200 mm	N02 240 904
Füllstands-Sensor	1200-1500 mm	N02 240 906

4. Audio & Sound

Marine Sound System 1

Lieferumfang: Radio CD 521, Radioabdeckung,
Set Lautsprecher 130mm X11-719-000-042

Marine Sound System 2

Lieferumfang: VDO Dayton Radio CD 2803,
Radio Fernbedienung
Set Lautsprecher 130mm X11-719-000-043

Marine Multimedia 1

Lieferumfang: Seekartenplotter Map 7 cc,
VDO Dayton DV 6100, VDO Dayton Radio CD 2203,
Set Lautsprecher 130mm X11-719-000-045

Marine Multimedia 2

Lieferumfang: Seekartenplotter Map 11 cs,
VDO Dayton DV 6100, VDO Dayton Radio CD 2803,
Set Lautsprecher 130mm X11-719-000-044

Radio Ocean Line Fernbedienung	N01 660 206
ohne Frontring und Kabel	N01-660-206
mit Frontring (schwarz) und Kabel	X11-719-000-069
mit Frontring (weiss) und Kabel	X11-719-000-070

Radioabdeckung

Radioblende mit mechanischer Öffnung X11-719-000-034

Marine Lautsprecher

Breitband Set (2 Stück) 130mm	X11-719-000-057
2-Wege Coax Set (2 Stück) 165mm	X11-719-000-071

Technische Daten siehe Seite 48



5.1 VDO Zubehör Marine allgemein



Glühlampe

Lampenfassung
29 133 005
Motorüberwachung
Standard

Lampenfassung
N05 800 218
Powerboat Serie

VDO Marineinstrumente Zubehör allg.

Glühlampen

für Motorüberwachung alt, Amperèmeter alt/neu, Pyrometer, Drehzahlmesser Ø 85 mm, Ø 100 mm, Kompass Adis I, Echolot, Sumlog SL, Sumlog HS, Windmessanlage alt, weiss 12 V/2 W 4 124 122

für Motorüberwachung alt, Amperèmeter alt/neu, Pyrometer, Drehzahlmesser Ø 85 mm, Ø 100 mm, Kompass Adis I, Echolot, Sumlog SL, Sumlog HS, Windmessanlage alt, weiss 24 V/3 W N05 800 296

für Motorüberwachung neu, Typ "Powerboat-Serie":
Twinline, Staudruckmessanlage,
Windmessanlage neu, rot 12 V/1,2 W N05 800 552

für Motorüberwachung neu, Typ "Powerboat-Serie":
Twinline, Staudruckmessanlage,
Windmessanlage neu, rot 24 V/1,2 W N05 800 550

für Typ "Powerboat-Serie":
Drehzahlmesser, Sumlog S, rot 12 V/2 W N05 800 540

für Typ "Powerboat-Serie":
Drehzahlmesser, Sumlog S, rot 24 V/1,2 W N05 800 550

Vorwiderstand 24 V, zum Anschluss von 12 V Geräten

für Thermometer, Druckmesser, Vorratsanzeiger, Ruderlageanzeiger
komplett mit Kabelanschluss und Glühlampe N05 801 180

**Hinweis: - Vorwiderstand nur für VDO Standard Serie
verwendbar.**

Deckgläser Standard Serie

Deckglas, Ø 100 mm Geräte N05 800 286

Deckglas Ø 52 mm N05 801 336

Frontrahmen Standard Serie

Frontring, schwarz Ø 120 mm N05 800 264

Frontrahmen, schwarz 125 x 125 mm N05 800 262

5.2 VDO Autopilot/Seekartenplotter Zubehör

VDO Autopilot Zubehör

Handbedienteil	X10-719-002-032
Akustischer Warner	N03 230 702

VDO Autopilot Ersatzteile

VDO Pilot Box 609	X10-719-002-031
Ruderlagegeber (Drehgeber)	N03 220 401
Kompasssonde	X10-719-002-049
Verbindungskabel Handbedienteil Pilot Box 609	X11-719-000-014

Seekartenplotter Zubehör

Fishcam	X10-719-000-044
Viewcam	X10-719-000-043
Antennenkabel 10m für MAP 7 c, cc und MAP 11 (bis 2002)	X11-719-000-018
Bodenhülse für Fishcam	X11-719-000-020
GPS Antenne MAP 7 und MAP 11 (bis 2002)	X11-719-000-017
Halter für GPS Antenne, Power, ohne Kabel	X11-719-000-006
Halter für GPS Antenne, Sail.	X11-719-000-005
Halterung für MAP 7	X11-719-000-016
Kameraschalter MAP 7 + MAP 11	X11-719-000-019
Kamerastecker für MAP 7 cc + MAP 11	X11-719-000-021
GPS-Sensor MAP 11, MAP 7w ohne Kabel (ab 2003)	X11-719-000-048
Kabel für Sensor MAP 11, MAP 7w (ab 2003)	X11-719-000-047
Halterung MAP 11	X11-719-000-032
Spannungsversorgungs- und Datenkabel	X11-719-000-033



Handbedienteil

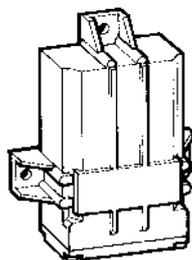


Fishcam



Viewcam

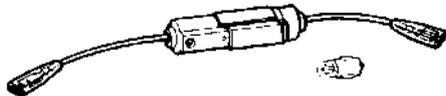
5.3 VDO Ocean Line Zubehör



Warnpunkteinsteller



Glühlampe



Vorwiderstand und Glühlampe

VDO Ocean Line Zubehör

Ocean Line NMEA Interface

Datenrate 1 Satz/Sekunde, Datenausgang NMEA0183

für Kompass, Logge, Wind, Depth	10,8-30 V	N01 610 506
---------------------------------	-----------	-------------

Ocean Line Warnpunkteinsteller

Warnpunkteinsteller Ocean Line für Druck-, Temperatur- und Kraftstoffvorratsanzeiger

12-24 V	X10-719-002-037
---------	-----------------

Glühlampen

Glühlampe 1,2 W rot; für Ø52, Ø85mm Instrumente	12 V	N05 800 552
--	------	-------------

Glühlampe 1,2 W rot; für Ø52, Ø85mm Instrumente	24 V	N05 800 550
--	------	-------------

Glühlampe 1,2 W weiß; für Ø52, Ø85mm Instrumente	12 V	N05 801 532
---	------	-------------

Glühlampe 1,2 W weiß; für Ø52, Ø85mm Instrumente	24 V	N05 801 588
---	------	-------------

Lampenfassung Ø85mm		N05 801 564
---------------------	--	-------------

Lampenfassung Ø52mm		N05 800 218
---------------------	--	-------------

Vorwiderstand zum Betrieb von 12V Ocean Line Pyrometer und Amperemeter, Außentemperaturanzeiger, DZM Ø 52mm an 24V

mit roter, 24 V Glühlampe	24 V/1,2 W	N05 800 786
---------------------------	------------	-------------

mit weißer, 24 V Glühlampe	24 V/1,2 W	N05 800 596
----------------------------	------------	-------------

Warnlampen

Warnlampe mit Fassung, rot	12 V/1,2 W	N05 800 762
----------------------------	------------	-------------

Warnlampe mit Fassung, rot	24 V/1,2 W	N05 800 764
----------------------------	------------	-------------

Flachsteckerhülse für Warnlampe		25 199 014
---------------------------------	--	------------

Anschlusszubehör:

3-Fach Stecker mit Flachsteckhülsen für Ø52mm Instrumente		X39-000-000-002
--	--	-----------------

8-Fach Steckergehäuse für Ø85mm Instrumente		999 115 016
---	--	-------------

Flachsteckhülse 6,3mm für Steckergehäuse		X11-000-000-021
--	--	-----------------

Delphistecker OL Combi, 14polig (ohne Kabel)		X11-000-000-037
--	--	-----------------

Anschlusskabel OL Combi (mit Stecker für NMEA-Geber und Easy-Link)		X11-719-000-073
---	--	-----------------

5.3 VDO Ocean Line Zubehör

Frontring

Ocean Line, schwarz; für Ø85mm Instrumente	N05 801 562
Ocean Line, weiss; für Ø85mm Instrumente	N05 801 790
Ocean Line, schwarz; für Ø52mm Instrumente	N05 800 774
Ocean Line, weiss; für Ø52mm Instrumente	N05 801 788
Ocean Line, chrom; für Ø52mm Instrumente	X11-719-000-022
Ocean Line, chrom; für Ø85mm Instrumente	X11-719-000-023
Ocean Line, aluminium; für Ø52mm Instrumente	X11-719-000-027
Ocean Line, aluminium; für Ø85mm Instrumente	X11-719-000-026
Ocean Line, anthrazit; für Ø52mm Instrumente	X11-719-000-031
Ocean Line, anthrazit; für Ø85mm Instrumente	X11-719-000-030
Ocean Line, messing; für Ø52mm Instrumente	X11-719-000-029
Ocean Line, messing; für Ø85mm Instrumente	X11-719-000-028
Ocean Line, gold, für Ø85mm Instrumente	X11-719-000-041
Ocean Line, gold, für Ø52mm Instrumente	X11-719-000-046

Befestigungssätze

(bestehend aus Bügel, Stehbolzen und Muttern)

Für 85mmØ Anzeiger mit Ocean Line Kunststoff Frontring	N05 800 792
Für 85mmØ Anzeiger mit Metall -Chrom Frontring	N05 800 796
Für Druck- Temperatur- Kraftstoff- Frischwasser- und Voltanzeiger 52mmØ mit Ocean Line Kunststoff Frontring	N05 800 766
Für Druck- Temperatur- Kraftstoff- Frischwasser- und Voltanzeiger 52mmØ mit Metall- Chrom Frontring	N05 800 696
Für Pyrometer, Amperemeter, Drehzahlmesser, Betriebsstundenzähler 52mmØ mit Ocean Line Kunststoff Frontring	N05 800 782
Ocean Line Gehäusemutter Ø85mm	N06 027 480
Ocean Line Gehäusemutter Ø52mm	999 072 001
Ocean Line Befestigungsring (für Flusheinbau) 85 mm	X11-719-000-064
Ocean Line Befestigungsring (für Flusheinbau) 52 mm	X11-719-000-062

5.3 VDO Ocean Line Zubehör

Ersatzteile

Bodenhülse 12-50 kn, 80 km/h (Ocean Line Sumlog)	270 023 005 010
Schaufelrad mit Achse 12 kn, 20 kn (Ocean Line Sumlog)	270 023 005 003
Schaufelrad mit Achse 30 kn (Ocean Line Sumlog)	270 023 005 004
Schaufelrad mit Achse 50 kn, 80 km/h (Ocean Line Sumlog)	270 023 005 005
Ersatzgeber mit Bodenhülse 12-50 kn, 80 km/h	N01 140 302
Windfahne ab Bj. 8/93	N05 800 356
Schalenrotor mit Nabenbohrung	N05 801 448
Kabeldose	N03 320 112
Blindstopfen für NMEA Geber	X11-719-000-061
Bodenhülse für NMEA Geber	X11-719-000-060
NMEA Sensor Durchführung	X11-719-000-059
Sumlog Geber bis 50 kn (ohne Bodenhülse)	270 023 005 002K
Schaufelrad mit Achse für NMEA Durchf. Geber	X11-719-000-063

Deckgläser Ocean Line

Deckglas für Ø 52mm Anzeiger	N05 801 336
Deckglas für Ø 85mm Anzeiger mit Rückstellknopf	N05 801 832
Deckglas für Ø 85mm Anzeiger ohne Rückstellknopf	N05 801 834

6.1 Technische Daten Seekartenplotter

VDO MAP 7 GPS, 11c, 11cs, VDO GPS Empfänger

Abmessungen:

MAP 7 cs (L x T x B)	208mm x 80mm x 152mm
MAP 7 c, cc (L x T x B)	208mm x 65mm x 152mm
MAP 7 w (L x T x B)	241mm x 151mm x 44,5mm
MAP 7 wi (L x T x B)	241mm x 151mm x 88,5mm
MAP 11 c, cs (L x T x B)	329mm x 230,5mm x 50(90)mm

Betriebsspannung: 10-35 V Gleichspannung

Leistungsaufnahme:

MAP 7	5 Watt
MAP 7 cc, cs	12 Watt
MAP 7 w, wi	7,5 Watt
MAP 11 c/cs	15 Watt

Bildschirmdiagonale:	MAP 7	142mm
	MAP 7 w, wi	176mm
	MAP 11 c, cs	262mm

Displayauflösung:

MAP 7 c, cc, cs	320 x 240 Pixel
MAP 7 w, wi	480 x 234 Pixel
MAP 11 c, cs	640 x 480 Pixel
MAP 11 c, cs	16 Farben
MAP 7 GPS	4 Graustufen
MAP 7 w, wi	256 Farben

Kartenformat: C-Map, hochauflösend, CF 95, NT+

Speicher: Nicht flüchtiger Speicher, Akku gepuffert

Tastatur: Silicon-Tastatur mit Trackpad, hintergrundbeleuchtet

Einsatzbereich: -0°C bis +55°C

Schutzarten: Spritzwassergeschützt, IP 54, CE-EN 60945

Gewicht: 800 gr.(Map 7), 950 gr. (MAP 7 c, cc, cs)
1,6 kg (MAP 11 c, cs), 1,1 kg (MAP w, wi)

Serieller

Eingang/Ausgang: NMEA 0182/0183

NMEA Ausgang

Autopilot: NMEA 0183, 0180/CDX, 0183 Vers. 2.0

WAAS/EGNOS fähig: MAP 7 c, cc, cs, w, wi, vi
MAP 11 c, cs, cse

GPS Empfänger 12 Kanal Parallel

Empfänger: WAAS/EGNOS fähig

Betriebstemperatur: -30°C bis +75°C

Schutzarten: IP 65, wasserdicht, CE-EN 60945

Empfangsfrequenz: L1 C/A Code

6.2 Technische Daten Ocean Line Navigation

VDO Ocean Line

NMEA Interface

Spannungsversorgung:	10,8–30V DC
Stromaufnahme:	< 60 mA
Betriebstemperatur:	–25°C bis +70°C
Eingang:	Ocean Line Log, Ocean Line Depth, Ocean Line Wind, Ocean Line Compass
Ausgang:	Schnittstelle nach NMEA 0183 Ausgaberate: 1 Datensatz/Sek. Am Datenausgang sind max. 2 Geräte anschließbar
Übertragene Datensätze:	DPT Tiefe ab Wasseroberfläche, Distanz Schwinger zu Kiel
	DBK Tiefe unter Kiel
	DBT Tiefe unter Schwinger
	HDG missweisender Kurs, Variation
	HDM missweisender Kurs
	HDT rechtweisender Kurs
	MWV Windgeschwindigkeit, Windrichtung
	VPW VMG (Velocity made good)
	VWR scheinbare Windrichtung, scheinbare Windgeschwindigkeit
	VWT wahre Windrichtung, wahre Windgeschwindigkeit
	VHW rechtweisender Kurs, missweisender Kurs, Bootsgeschwindigkeit

VDO Ocean Line, Ø 85 mm

Echolot, Staudruck-Anlage, Sumlog®, Kompass, Wind-Anlage

	Ocean Line, schwarz	Ocean Line, weiß
Zifferblatt:	Durchlicht, schwarz	Durchlicht, weiß
Zeiger:	Durchlicht, weiß	Durchlicht, rot
Frontring:	Kunststoff, schwarz	Kunststoff, weiß
Deckglas:	Doppeldeckglas	Doppeldeckglas
Beleuchtung:	2x Glühlampe 1,2 W, weiß LCD permanent beleuchtet (grün), (nicht Staudruck)	2x Glühlampe 1,2 W rot eingefärbt LCD permanent beleuchtet (grün), (nicht Staudruck)
Gehäuse:	Kunststoff, flammhemmend	
Anschlüsse:	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm, Geber: FCC Stecker, (nicht Staudruck)	
Befestigung:	Spinlock Gehäusemutter, Option: Bügel Teilesatz	
Betriebsspannung:	12 bzw. 24 V (10,8–30 V), (nicht Staudruck)	
Stromverbrauchsanzeiger:	max. 90 mA (ohne Beleuchtung, nicht Staudruck)	
Tochtergeräte:	max. 2 Töchter anschließbar, (10 m Kabel, nicht Staudruck)	
Nennlage:	0–90°	
Betriebstemperatur:	–10°C bis +60°C (bei Betriebsspannung)	
Lagertemperatur:	–20°C bis +70°C	
EMV:	angewandte Normen EN 50082-1, EN 50081-1, entspricht CE	
Schwingungsfestigkeit:	max. 1 g eff. 25 Hz–500 Hz (Dauer 8 Std.)	
Schock:	15 g, 1,5 ms Halbsinus	
Schutzart:	frontseitig IP 65, im eingebauten Zustand nach IEC 529	
Einbaudurchmesser:	Ø 85,5 mm Bohrung	

6.2 Technische Daten Ocean Line Navigation

VDO Ocean Line Combi

	Ocean Line, schwarz	Ocean Line, weiss
Zifferblatt	Durchlicht, schwarz	Durchlicht, weiss
Zeiger	Durchlicht, weiss	Durchlicht, rot
Frontring	Kunststoff, schwarz	Kunststoff, weiss
Deckglas	Doppeldeckglas Kunststoff	
Beleuchtung	LED rot, dimmbar, LCD amber	
Gehäuse	Kunststoff, flammhemmend	
Anschluss	Delphi Stecker GT150 sealed	
Befestigung	Spinlock Gehäusemutter, Klemmhöhe 0-16,5 mm, Option: Bügel	
Betriebsspannung	10 bis 32 V	
Stromaufnahme	max. 120 mA ohne Beleuchtung max. 140 mA mit Beleuchtung	
Nennlage	0-90°	
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C (bei Betriebsspannung)	
Lagertemperatur	-30°C bis +85°C	
EMV	angewandte Normen EMV 83/336/EWG, entspricht CE	
Schwingungsfestigkeit	max. 1g eff. 25 Hz-500 Hz (Dauer 8 Std.)	
Schock	15g, 1,5ms Halbsinus	
Schutzart	frontseitig IP 65, im eingebauten Zustand nach IEC 529	
Einbaudurchmesser	Ø 85,5 mm Bohrung	
Einbautiefe	73 mm (inkl. Stecker und Kabel)	
Eingänge	VDO Ocean Line Log Geber VDO Ocean Line Depth Geber Airmar transmount Geber P66 Airmar Retractable Triducer®	
Ausgänge	Tochteranzeiger, Easy Link Bus	

6.3 Technische Daten Ocean Line Motorüberwachung

VDO Ocean Line, Ø 52 mm

Amperemeter, Außentemperaturanzeiger, Betriebsstundenzähler, Drehzahlmesser,
Druckanzeiger, Pyrometer, Quarzuhr, Ruderlageanzeige, Schmutzwasseranlagen,
Temperaturanzeiger, Vorratsanzeiger Kraftstoff, Vorratsanzeiger Frischwasser, Voltmeter

	Ocean Line, schwarz	Ocean Line, weiss	Ocean Line, chrom
Zifferblatt:	Durchlicht, schwarz	Durchlicht, weiss	Durchlicht, schwarz
Zeiger:	Durchlicht, weiss	Durchlicht, rot	Auflicht, rot
Frontring:	Kunststoff, schwarz	Kunststoff, weiss	Messing verchromt
Deckglas:	Doppeldeckglas	Doppeldeckglas	Einfachdeckglas
Beleuchtung:	rot, 1,2 W, Sockel W5/2	weiss	rot
Gehäuse:	Kunststoff, flammhemmend		
Anschlüsse:	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm		
Befestigung:	Spinlock Gehäusemutter, Klemmhöhe 0–15 mm, Option: Bügel Teilesatz (siehe Zubehör), Klemmhöhe 0–12 mm		
Betriebsspannung:	12 bzw. 24 V, (massefrei)		
Stromverbrauchanzeiger:	max. 130 mA		
Nennlage:	0–90°		
Betriebstemperatur:	–20°C bis +70°C (bei Betriebsspannung)		
Lagertemperatur:	–30°C bis +85°C		
EMV:	angewandte Normen EN 50082-1, EN 50081-1, entspricht EMV Richtlinie 89/336/EWG		
Schwingungsfestigkeit:	max. 1g eff. 25 Hz–500 Hz (Dauer 8 Std.)		
Schock:	15g, 1,5ms Halbsinus		
Schutzart:	frontseitig IP 65, im eingebauten Zustand nach IEC 529		
Option:	Warnlampe (siehe Zubehör)		
Einbaudurchmesser:	Ø 52,5 mm Bohrung		
Germanischer Lloyd:	Zertifikat Nr.: 12-276-98 H		



6.3 Technische Daten Ocean Line Motorüberwachung

VDO Ocean Line, Ø 85 mm

Drehzahlmesser, Ruderlage

	Ocean Line, schwarz	Ocean Line, weiss	Ocean Line, chrom
Zifferblatt:	Durchlicht, schwarz	Durchlicht, weiss	Durchlicht, schwarz
Zeiger:	Durchlicht, weiss	Durchlicht, rot	Auflicht, rot
Frontring:	Kunststoff, schwarz	Kunststoff, weiss	Messing verchromt
Deckglas:	Doppeldeckglas	Doppeldeckglas	Einfachdeckglas
Beleuchtung:	2x Glühlampe 1,2 W, rot eingefärbt, LCD permanent beleuchtet (grün)	2x Glühlampe 1,2 W, rot eingefärbt, LCD permanent beleuchtet (grün)	2x Glühlampe 1,2 W, rot eingefärbt, LCD permanent beleuchtet (grün)
Gehäuse:	Kunststoff, flammhemmend		
Anschlüsse:	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm		
Befestigung:	Spinlock Gehäusemutter, Klemmhöhe 0–16,5 mm, Option: Bügel Teilesatz (siehe Zubehör)		
Betriebsspannung:	12 bzw. 24 V		
Stromverbrauchanzeiger:	max. 90 mA (ohne Beleuchtung)		
Nennlage:	0–90°		
Betriebstemperatur:	–20°C bis +70°C (bei Betriebsspannung)		
Lagertemperatur:	–30°C bis +85°C		
EMV:	angewandte Normen EN 50082-1, EN 50081-1, entspricht CE		
Schwingungsfestigkeit:	max. 1g eff. 25 Hz–500 Hz (Dauer 8 Std.)		
Schock:	15g, 1,5ms Halbsinus		
Schutzart:	frontseitig IP 65, im eingebauten Zustand nach IEC 529		
Einbaudurchmesser:	Ø 85,5 mm Bohrung		
Germanischer Lloyd:	Zertifikat Nr.: 12-276-98 H		

VDO Ocean Line, Warnpunkteinsteller

Spannungsversorgung:	10,8–32 Volt
Stromaufnahme:	< 10 mA (Warnlampe aus)
Betriebstemperatur:	–25°C bis +70°C
Eingang:	Widerstandsgeber (Druck, Temperatur, Vorrat)
Ausgang:	Schaltausgang max. 300 mA (nicht kurzschlussfest)



6.4 Technische Daten Ocean Link

Technische Daten CAN Master:

Spannungsversorgung	10..30 VDC
Stromaufnahme	ca. 120 mA (ohne Beleuchtung), ca. 140 mA mit Beleuchtung
Beleuchtung	rot, dimmbar, Display amber
Betriebstemperatur	-20 bis +70°C bei Nennspannung
Schutzart	DIN 40050 -IP 65 frontseitig
EMV	CE gemäß EMV 89/336/EWG
Dateneingang	CAN 2.0B; SAE J1939 Analog 4-20 mA Analog 0-200
Datenausgang	VDO Ocean Link Bus
Abmessungen	85 mm Einbaudurchmesser 73 mm Einbautiefe (inkl. Kabel)
Anschluss	Delphistecker, GT 150 sealed

Technische Daten Easy Link Slave:

Spannungsversorgung	10..30 VDC
Stromaufnahme	<70 mA Beleuchtung
Beleuchtung	rot, dimmbar über Master
Betriebstemperatur	-20 bis +70°C bei Nennspannung
Schutzart	DIN 40050 -IP 65
EMV	CE gemäß EMV 89/336/EWG
Dateneingang	Easy link Bus vom Master
Abmessungen	52 mm Einbaudurchmesser 35 mm Einbautiefe (inkl. Kabel)
Anschluss	AMP Superseal 1.5

6.5 Technische Daten Audio

	CD Radio 2803	CD Radio 521
Radio:	RDS Tuner	RDS Tuner
	UKW/MW/LW	UKW/MW/LW
	RDS News	RDS News
	RDS Verkehrsfunkinfo	RDS Verkehrsfunkinfo (TA)
	RDS Clock	RDS Clock
	A-Z Function	
	Autostore	Autostore
	Preset Buttons	48 Feststationsspeicher
	CD-Player:	CD MP3 Player
	Titel Scan	Track Scan
	Titel Repeat	Repeat Track
	CD-R & CD-RW kompatibel	CD-R kompatibel
	Einbauwinkel +30° / -10°	Einbauwinkel +30° / -10°
Interner Verstärker:	4x55 Watt	4x40 Watt
	RMS Power 4x27 Watt	RMS Power 4x21 Watt
	4-Channel 4V Preamp Out	Loudness
	CD Changer Control	Soundtaste
	Bass Boost System (BBS)	Digital Sound Prozessor
	3D Surround Sound	
	5 Sound Voreinstellungen	5 Sound Voreinstellungen
	Aux In (optional cable AC 1108 required)	
	Allgemein:	Speed Dependent Volume Control (SDVC)
	Handsfree Phone In	
	Telefon-Stummschaltung	Telefon-Stummschaltung
	Telefon in	
	Navigation Mute	
	Software Access Menü (SAM)	
	Set Up Mode	Set Up Mode
	Demo Mode	Demo Mode
	Flipdown Front, abnehmbar	Kleines abnehmbares Bedienteil
	Silver Chromium F inish	
	Multicolour Display	Multi Colour LCD-Display
	Inklusive Fernbedienung im Kreditkartenformat	kompatibel mit Kabelfernbedienung
	Pilotbeleuchtung	Pilotbeleuchtung
	Blinking LED (Diebstahlschutz)	Blinking LED (Diebstahlschutz)
	Softkey Operation	
	Stromversorgung 12V	Stromversorgung 12V
	DIN + JIN Einbau	DIN + JIN Einbau
Optional:	IR-Fernbedienung	
	Handsfree Phone Kit	

Lautsprecher 130RV

Durchmesser: 130mm
Außendurchmesser Grill: 160mm
Impedance: 4 Ohm
Max. Belastbarkeit: 120 Watt
Nennbelastung: 50 Watt
Frequenzbereich: 50 Hz (-15dB) – 18 KHz (-20dB)

Lautsprecher 165mm

Durchmesser: 165mm
Außendurchmesser Grill: 190mm
Impedance: 4 Ohm
Max. Belastbarkeit: 120 Watt
Nennbelastung: 50 Watt
Frequenzbereich: 50 Hz – 20 KHz (-20dB)



Handling a complex world.



VDO und VDO Dayton sind Handelsmarken der Siemens VDO Automotive AG.

Servicepartner

Deutschland

Firmensitz

Siemens VDO Trading GmbH
Kruppstraße 105
D-60388 Frankfurt am Main
Tel.: (069) 4 08 05-0
Fax: (069) 4 08 05-177
E-Mail: marine@vdo.com
Internet: www.vdo.de

Verkaufsbüro Frankfurt

Siemens VDO Trading GmbH
Sales & Service Center
Kruppstraße 105
D-60388 Frankfurt am Main
Tel.: (069) 4 08 05-0
Fax: (069) 4 08 05-230

Fachhändler

Friedrich Marx GmbH & Co.
Wendenstraße 8-12
D-20097 Hamburg
Tel.: (0 40) 2 37 79-0
Fax: (0 40) 2 37 79-199

Gleichauf GmbH
System- und Fahrzeugtechnik
Heinrich-Herz-Straße 10
D-78052 Villingen-
Schwenningen
Tel.: (0 77 21) 94 72-0
Fax: (0 77 21) 94 72-80
E-Mail:
gleichauf.gmbh@t-online.de
Internet: www.gleichauf.com

Kienzle Automotive GmbH
Alexanderstraße 37-39
D-45472 Mühlheim Ruhr
Tel.: (02 08) 4 95 05-0
Fax: (02 08) 4 95 05-353
E-Mail: smolka@Kienzle.de

Österreich

Siemens VDO Trading GmbH
Flachgasse 54-58
A-1150 Wien
Tel.: (00 43) 1 98 12 70
Fax: (00 43) 1 98 12 742
E-Mail: partl@at1.vdogrp.at

Schweiz

Krautli AG
Badenerstraße 734
CH-8010 Zürich
Tel.: (00 41) 14 39 66 66
Fax: (00 41) 14 39 66 20
E-Mail: contact@krautli.ch
Internet: www.krautli.com

VU 23-0014-0037 01 • Änderungen vorbehalten