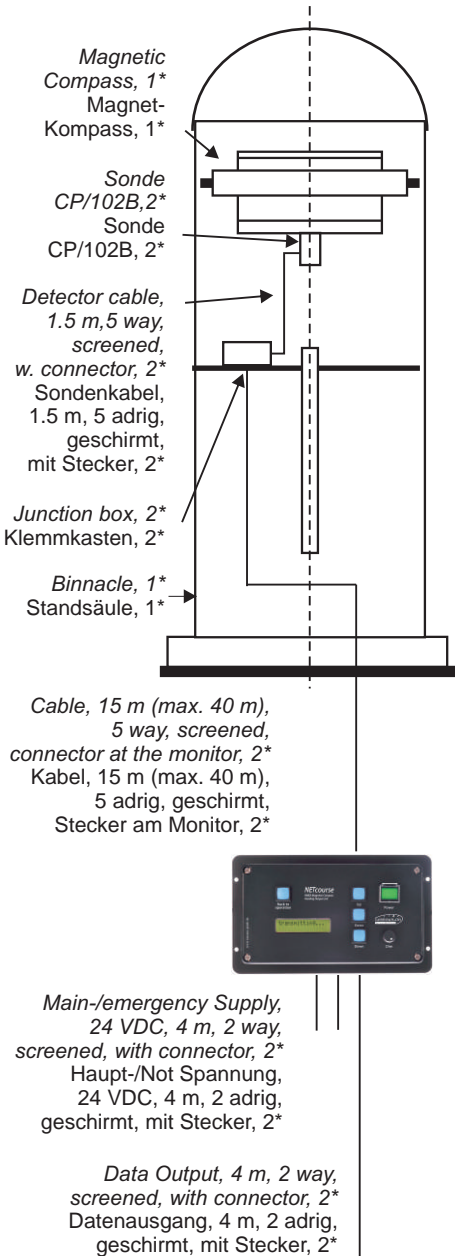


NMEA Data Output Unit **NETcourse**

NMEA Kursdatengeber

Systematic Scheme System-Übersicht



Notes:

- 1* not included in range of delivery
- 2* included in range of delivery
- 1* nicht im Lieferumfang enthalten
- 2* im Lieferumfang enthalten



Technical Data

- Digital two line display for menu interaction
- Data transmission rate 1, 10 & 30/sec
- Digital data output according to IEC 61162-1 (NMEA 183A), RS422 & RS485 (ref. to info last page)
- Different output signal specifications
- Point to point transmission error correction routine
- Display dimmer
- Automatically check of azimuth sensor against drop and interfering magnetic fields
- Monitor with built-in frame
- Accuracy better than +/- 0.5°
- Power failure alarm for main/emergency supply voltage
- Main and emergency power supply 24 VDC with automatic change-over
- With REFLECTA Kompassen MED certified
- Immune against electromagnetic interferences acc. to IEC 60945

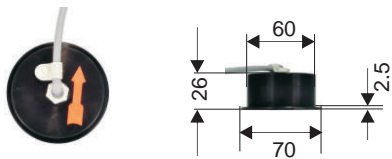
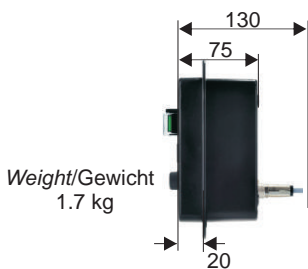
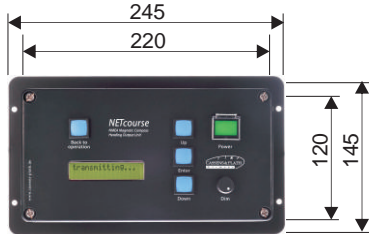
Technische Daten

- Digitale zwei Zeilen Anzeige für Menü Auswahl
- Datenübertragungsrate 1, 10, 30/Sek
- Digitaler Datenausgang nach IEC 61162-1 (NMEA 183A), RS422 & RS485 (Siehe Info letzte Seite)
- Unterschiedliche Ausgangs-Signal Spezifikationen
- Kurs zu Kurs Übertragungsfehler Korrektur-Routine
- Dimmbare Anzeige
- Automatischer Check gegen Abfallen des Azimut Sensors & magnetische Störfelder
- Einbaumontage
- Genauigkeit besser als +/- 0,5°
- Alarm bei Versagen von Haupt-/Not-Spannung
- Haupt- und Notspannung 24 VDC mit automatischer Umschaltung
- Mit REFLECTA Kompassen MED zugelassen
- EMV fest gemäß IEC 60945

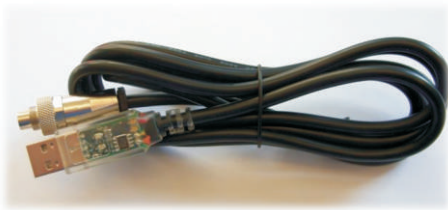
Compass with sonde & adapter
Kompass mit Sonde und Adapter



NMEA Data Output Unit **NETcourse** NMEA Kursdatengeber



Azimuth Sensor / Azimut Sensor



Supply voltage converter 230VAC to 24VDC.
160x160x90 mm. Weight 1.9 kg
Order No. 19306
Netzteil 230VAC nach 24VDC.
160x160x90 mm. Gewicht 1.9 kg
Bestell Nr. 19306

Data Protocol

Daten Protokoll

IEC61162-1, -2 oder NMEA 183A

\$HCHDG,x.x ,,,,*hh<CR><LF>

\$HCHDM,x.x,m*hh<CR><LF>

with x.x heading in °, one decimal
without leading zero
with hh check sum

mit x.x Kurs in °, eine Dezimalstelle
ohne führende Nullen
mit hh Prüfsumme

RS422 & RS485:

Transmission rate: max. 1 or 10/sec
4800 baud, 8 databits, no parity
1 stopp bit (4800B;8N1)
If IEC1162-2: (38400B;8N1)
30/sec, 38400 Baud

Übertragungsrate 1 oder 10/sek
4800 Baud, 8 Datenbits, keine Parität,
1 Stoppbit (4800B;8N1)
Für IEC 1162-2: (38400B;8N1)
30/sek, 38400 Baud

Different protocols on request

Andere Datenformate auf Anfrage

Approvals

Zulassungen

MED type approved for combination with REFLECTA/1-Type/11, REFLECTA/2-Type/12 and REFLECTA/3-Type/21 magnetic compass binnacles of GL (German Lloyd) according to IMO A.382(X), IMO A.694(17), MSC.191(79), ISO449(1997), ISO694(2000), ISO1069(1973), ISO2269(1992), IEC60945, ISO 25862(2009), IEC62288(2008), IEC 61162-1, IEC61162-2.
Related directive 2009/26/EC, 2010/68/EC, 2011/75/EC

MED Typ Zulassung für Kombination mit REFLECTA/1-Type/11, REFLECTA/2-Type/12 und REFLECTA/3-Type/21 Magnetkompass-Anlagen des GL (Germanischer Lloyd) gemäß IMO A.382(X), IMO A.694(17), MSC.191(79), ISO449(1997), ISO694(2000), ISO1069(1973), ISO2269(1992), IEC60945, ISO 25862(2009), IEC62288(2008), IEC 61162 -1, IEC61162-2.
Related directive 2009/26/EC, 2010/68/EC, 2011/75/EC

USB Heading Data Cable

USB Kursdaten-Kabel

For connecting of NETcourse to any USB computer. CD with terminal program included. Displays the transmitted data sentences on computer monitor for further analysis.
No. 198011

Um NETcourse mit jedem USB Computer zu verbinden. CD mit Terminal Programm ist enthalten. Stellt die übertragenen Datensätze für Analysezwecke auf dem Computermonitor dar.
Nr. 198011

Order Numbers

Bestell Nummern

NETcourse cpl. with azimuth sensor, control unit and cables as described above.

NETcourse kpl. mit Kompass-Sonde, Bedieneinheit und Kabeln wie oben beschrieben.

No. 198010

Nr. 198010

Mounting-/Distance adapter for Azimuth sensor.

Montage-/Distanzadapter für Sonde.

No. 14207

Nr. 14207

USB data cable for heading data output.
No. 198011

USB Datenkabel für Ausgangsdaten.
Nr. 198011