

analog:mag **NEMA** course

Analog heading display for NMEA input data from a magnetic compass binnacle

Analoger Kurs-Anzeiger für NMEA Eingangsdaten vom Magnetkompass



analog:magNEMAcourse displays digital NMEA input data from an extra magnetic compass with a corresponding NMEA converter unit. It is an analog repeater with moving scale of 160 mm diameter. The enclosure of analog:mag NEMAcourse is for flush mounting. It is type approved acc. to EU MED and IEC60945

Variant: analog:trueNEMAcourse displays true heading of an extra true heading NMEA source like gyro or GPS compass.

analog:magNEMAcourse dient der Anzeige von digitalen NMEA Kursdaten eines extra benötigten Magnetkompasses mit NMEA Kurskonverter. Die Anzeige erfolgt durch eine drehende Rose mit 160 mm Durchmesser (analog). Das Gerät ist für den Einbau vorgesehen. mag:analogNEMAcourse ist EU MED Typ- und IEC60945 zugelassen.

Variante analog:trueNEMAcourse zur Anzeige des wahren Kurses einer extra benötigten NMEA Kursdatenquelle wie Kreisel- oder GPS Kompass.

Input NMEA magnetic heading data.
 Cable 2 cores, screened, yard supply
 Eingang für NMEA Magnetkompass
 Daten. Kabel 2 adrig, geschirmt,
 Werftbestellung



Main-/emergency supply voltage, each 24 VDC.
 Each cable 2 cores, screened, yard supply
 Haupt-/Notspannung, beide 24 VDC.
 Beide Kabel 2 adrig, geschirmt, Werftbestellung



Technical Data

- Analog indicator, 160 mm card diameter
- 1° card division
- Data input rate 10... 30/sec
- Digital data input according to IEC 1162-1 (NMEA 183A), (ref. to info back page)
- Heading source not included in delivery range
- Illumination dimmer
- Automatically check of input signal
- Monitor for built-in mounting
- Accuracy better than +/- 0,5°
- Power failure alarm for main/ emergency supply voltage
- Main and emergency power supply 24 VDC with automatic change-over
- Power consumption w/o light 20 VA
- Installation with screws & bracket from behind
- Certified acc. to EU MED, IEC 60945 included

Technische Daten

- Analoge Anzeige, 160 mm Durchmesser
- 1° Rosenteilung
- Datenübertragungsrate 10 ... 30/Sek
- Digitaler Dateneingang nach IEC 1162-1 (NMEA 183A), (Siehe Info Rückseite)
- Kursgeber nicht im Lieferumfang enthalten
- Dimmbare Beleuchtung
- Automatischer Check der Eingangssignale
- Anzeiger zum Einbau
- Genauigkeit besser als +/- 0,5°
- Optischer Alarm bei Unterschreiten von Haupt-/Notspannung
- Haupt- und Notspannung 24 VDC mit automatischer Umschaltung
- Leistungsaufnahme o. Licht 20 W
- Befestigung mittels Schraubklemmen von der Rückseite
- Zugelassen nach EU MED, enthalten IEC 60945

analog:mag NEMA course

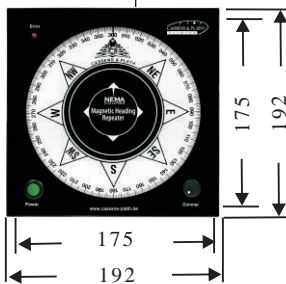


Heading data source (not included in range of delivery), e.g. REFLECTA compass binnacles with detector (above) and NETcourse converter unit (below): Kursdaten-Quelle (nicht im Lieferumfang enthalten), z.B. REFLECTA Kompass-Stände mit Sonde und NETcourse NMEA Converter (unten)



NETcourse NMEA converter (extra)
NETcourse NMEA Konverter (Extra)

Data cable 2 cores, screened, yard supply
Datenkabel 2 adrig, geschirmt, Wertbeistellung



Flush mount
Weight 2 kg
Einbaumontage
Gewicht 2 kg
IP44 front
Ip22 back



Input Data Protocol analog:magNEMAcourse

Eingangs Daten-Protokoll analog:magNEMAcourse

IEC61162-1 oder NMEA 183A
\$HCHDG,xxx.x,,,*hh<CR><LF>
\$HCHDM,xxx,x,M*hh<CR><LF>

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

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

RS-422/RS-485:

Transmission rate: 10 ... 30/sec
4800 or 38400 baud, 8 databits,
no parity, 1 stopp bit
(4800/38400;8N1)

Übertragungsrate 10 ... 30/sek
4800 or 38400 Baud, 8 Datenbits,
keine Parität, 1 Stoppbit
(4800/38400 B;8N1)

Different input protocols on request

Andere Eingangs-Datenformate auf

Approvals

Zulassungen

MED Mod. B 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) and others.

MED Mod. B 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) und andere.

Order Number

Bestell Nummer

*analog:magNEMAcourse repeater as specified above. No. 195600

*analog:magNEMAcourse Anzeiger wie oben spezifiziert. Nr. 195600

*analog:magNEMAcourse repeater as specified above, but with remote dimmer (see below), cable 15 m, plug. No. 195606

*analog:magNEMAcourse Anzeiger wie oben spezifiziert, jedoch mit abgesetztem Dimmer (unten), 15 m Kabel, Stecker. Nr. 195606



Remote light dimmer included in #19606, 96x96 mm Fontplate, 100 mm widths with 15 m cable & plug
Abgesetzter Dimmer enthalten in #19606, 96x96 mm Frontlatte, 15 m Kabel mit Stecker

Rear: mounting clamps, plugs with terminalblocks for connection included, cables are yard supply
Rückseite: Befestigungs-Klemmbügel, Stecker mit Schraubklemmen enthalten, Kabel sind Wertbeistellung

