HEB® L (Hermaphroditic Expanded Beam Large) Flange Mount Bulkhead



## tde - HEB® (Hermaphroditic Expanded Beam)

Die tde - HEB® (Hermaphroditic Expanded Beam) Technologie ermöglicht den Einsatz optischer Datenübertragung unter rauesten Umweltbedingungen. Das tde Stecker Programm gibt dem Nutzer die Sicherheit, dass die Kommunikationsverbindung dauerhaft zuverlässig funktioniert. Das hermaphroditische Design ist besonders praktisch, da es ein einheitliches schnelles Handling garantiert und Kabelverlängerungen ohne Adapter ermöglicht. Es können einfach irgendwelche Steckverbinder zusammengesteckt werden.

The connectors are available in Singlemode and Multimode with best performance in class. By design the connectors are future proof, as the optical path is optimized to support the range from 850nm to 1310nm in Multimode and 1310nm to 1550nm for Singlemode application.
These Connectors are agnostic to the signal passing through, so WDM is also possible, whenever higher bandwidth needs to be transmitted. The connectors are field repairable. The unique RFID tagging system provides a tool for inventory control and carries the performance data as an electronic test certificate. Having as standard; aluminium anodized housings, the connectors are also available in stainless steel, which meets the requirements for naval, mining and other extreme applications.

**tde® trans data elektronik GmbH**

**Hausanschrift:**
Lingener Str. 2
D-49626 Bippen/Ohrte
Tel.: +49 5435 9511 0
Fax.: +49 5435 9511 32

**Vertriebsbüro:**
Prinz-Friedrich-Karl-Str. 46
D-44135 Dortmund
Tel.: +49 231 8805 61 13
Fax.: +49 231 8805 61 15

info@tde.de | www.tde.de

 © tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten. 

HEB® L (Hermaphroditic Expanded Beam Large) Flange Mount Bulkhead

## Technische Daten

The HEB® L style Expanded Beam connector is following the family of Hermaphroditic Connectors from which is becoming the de facto standard in today's military market.
The broadcast and industrial markets are also using this connector style in a variety of application.
The HEB® L range features 2-12 optical channels, Singlemode and/or Multimode
The Expanded Beam technology allows the usage of optical communication in the harshest environments and the connector range; provide the user with the security that the communication link will work: first time, every time.
The hermaphroditic design is particularly useful and provides unique benefits in rapid deployment or cable extensions, as no adaptors are needed. Any two connectors can just be interconnected.

- Hermaphroditisch
- Multimode und Singlemode
- 2-12 Kanäle
- Im Feld reparierbar
- Aluminium eloxiert/ Edelstahl /Bronze vernickelt
- RFID Kennzeichnung
- Militär, Öl & Gas. Broadcast & Industrie

xx = Faser: MM (Multimode), SM (Singlemode)

yy = Anzahl Kanäle: 02, 04, 06, 08, 12

| | |
|---|---|
| | NATO zugelassen nach STANAG 4290 |
| Einfügedämpfung | 50/125 bei 850-1300nm (typ. 0.9dB) |
| | 9/125 bei 1310-1550nm (typ. 1.0dB) |
| Rückflussdämpfung | 9/125 bei 1310-1550nm (High Return Loss Versions >32dB, APC >45dB) |
| Betriebstemperautur | -54 bis +71!C |
| Lagertemperatur | -57 bis +85°C |
| Umgebungsbedingungen | IP67 |
| Vibrations Sinus | 10-500Hz, 0.75 Schwingungen bei 10g Beschleunigung |
| Widerstand im freien Fall | 500 Sturzzyklen auf Beton (Höhe 1.2m) |
| Bump Widerstand | 4000 Bumps bei 40g Beschleunigung |
| Zugfestigkeit | 2000N, abhängig vom Kabel |
| Kabeltypen | Kompatibel mit taktischem Kabel: |
| | Plug: typisch 6mm oder 7mm Außendurchmesser |
| | Bulkheads: mit Zugentlastung wie Plug |
| | Bulkheads: ohne Zugentlastung < 3mm pro Kanal |
| Optional | EMI/EMC Version (getestet nach MIL-DTL-83528 C) |

## Artikelvarianten & Zubehör

| Art.-Nr. | Beschreibung |
|---|---|
| HEBL-FMBH-xx-yy | HEB® L (Hermaphroditic Expanded Beam Large) Flange Mount Bulkhead |


© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.