

## DATENBLATT

# Anschlussbox

## CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

---

- Immun gegen elektromagnetische Störungen
- Elektrisch passiv
- Konzipiert für den Anschluss der Sensoren FS65HDA und FS66HDL
- Zertifizierung gemäß EN45545



## BESCHREIBUNG

---

Diese Anschlussbox ist Teil eines Glasfaser-Zubehörsatzes der HBK FiberSensing-Lösung zur Stromabnehmerüberwachung und zum Anschließen der Beschleunigungssensoren für hohe Beanspruchung FS65HDA und der Kraftaufnehmer für hohe Beanspruchung FS66HDL an den Interrogator gedacht.

Die Anschlussbox ermöglicht über einen einzigen Punkt den Übergang von den am Stromabnehmer installierten Sensoren außerhalb des Zuges in den Innenraum des Zuges. Sie gewährleistet zwei separate Anschlüsse (Haupt und Ersatz).

## VORTEILE UND ANWENDUNG

---

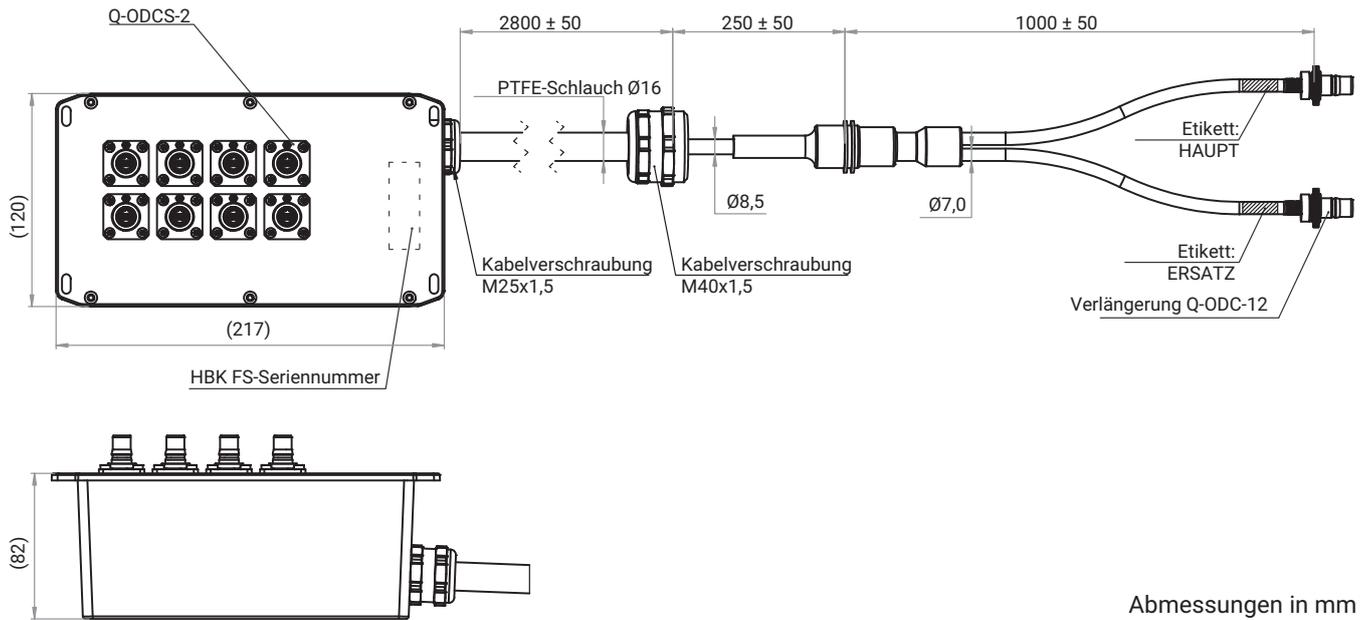
### Sensorbauform

- Einfache Installation
- Systemzuverlässigkeit
- Flexibler Einsatz mit jeder Kombination von Sensoren
- Technische Daten kompatibel mit Anwendungen im Bahnbereich

### FBG-Technologie (Faser-Bragg-Gitter)

- Keine Drift, Messungen mit absolutem Bezug
- Immun gegen elektromagnetische und hochfrequente Störungen
- Passive Technologie erlaubt Anwendungen in explosionsgefährdeten Umgebungen
- Geringere Komplexität der Verkabelung durch Multiplexfähigkeit
- Große Entfernungen zwischen Sensoren und Interrogatoren möglich
- Kombinierbar mit anderen FBG-Sensortypen an derselben Faser und demselben Interrogator

## ABMESSUNGEN



## TECHNISCHE DATEN

Box				
Abmessungen (B x H x T)	mm	120 x 82 x 217		
Hauptwerkstoffe <sup>2)</sup>	-	Aluminium		
Schutzart	-	IP65		
Anzahl Sensoranschlüsse	Ein.	8		
Betriebstemperatur	°C	-40 ... 85		
Lagerungstemperatur	°C	-40 ... 85		
Kabel				
		Von der Box zum Dach des Zuges	Vom Dach des Zuges zur Gabelung	Von der Gabelung zum Anschluss
Querschnitt	-			
Außendurchmesser des Kabels	mm	16	8,5	7,0
Kabellänge <sup>1)</sup>	mm	2800 ± 50	250 ± 50	1000 ± 50
Hauptwerkstoffe <sup>2)</sup>	-	PTFE, RADOX®	RADOX®	LSZH
Betriebstemperatur	°C	-40 ... 85		
Lagerungstemperatur	°C	-40 ... 85		
Dämpfungsverlust @1550nm <sup>3)</sup>	dB/km	0,5		
Biegeradius (während der Installation)	mm	> 130	> 105	> 105
Biegeradius (im Betrieb)	mm	> 80	> 40	> 40
Verschraubung	-	M40		-
Anzahl Fasern	Ein.	16		8

Anschlüsse			
		An der Box	An den Kabeln
Typ	–	Q-ODC-2	Q-ODC-12
Anzahl Faseranschlüsse	Ein.	2	8
Abmessungen	mm	Ø 25,4 x 49,6	Ø 20 x 49
Hauptwerkstoffe <sup>2)</sup>	–	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Betriebstemperatur	°C	-40 ... 85	-40 ... 85
Optische Verluste <sup>3)</sup>	dB	<0,45	<0,35

1) Anwendungsspezifische Längen auf Anfrage erhältlich

2) Alle Werkstoffe der Anschlussbox, einschließlich Kabel und Anschlüsse, erfüllen die Anforderungen von RoHS, REACH, Mineralien aus Konfliktgebieten. Zertifizierung gemäß EN45545.

3) Typische Werte. Verlust in beiden Richtungen durch Reflexion der FBG-Signale.

## BESTELLINFORMATIONEN

Standardausführung
1-FSOEM-1701-03-01

### HBK FiberSensing S.A.

Rua Vasconcelos Costa, 277 · 4470-640 Maia · Portugal

Tel.: +351 229 613 010 · Fax: +351 229 613 020

www.hbkworld.com · info.fs@hbkworld.com

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.