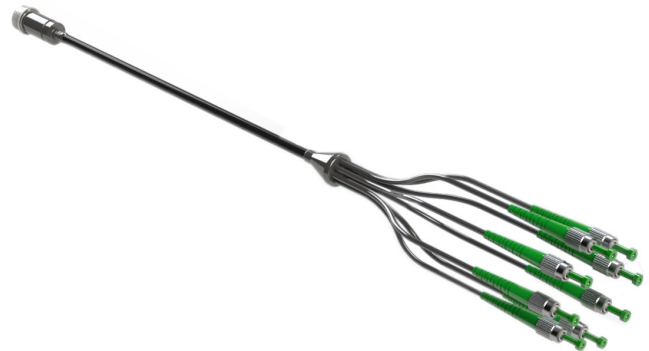


## DATENBLATT

# Anschlusskabel

## CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Immun gegen elektromagnetische Störungen
- Elektrisch passiv
- Zum Anschließen einer Anschlussbox an den Interrogator
- Zertifizierung gemäß EN45545



## BESCHREIBUNG

Dieses Kabel ist Teil eines Glasfaser-Zubehörsets 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.

Das Anschlusskabel kann im Innenraum des Zuges an einem der beiden separaten Anschlüsse der

Anschlussbox zur Anbindung des Interrogators eingesetzt werden. Es handelt sich um ein Breakout-Kabel für 8 Fasern mit FC/APC-Anschlüssen (kompatibel mit dem MXFS).

## VORTEILE UND ANWENDUNG

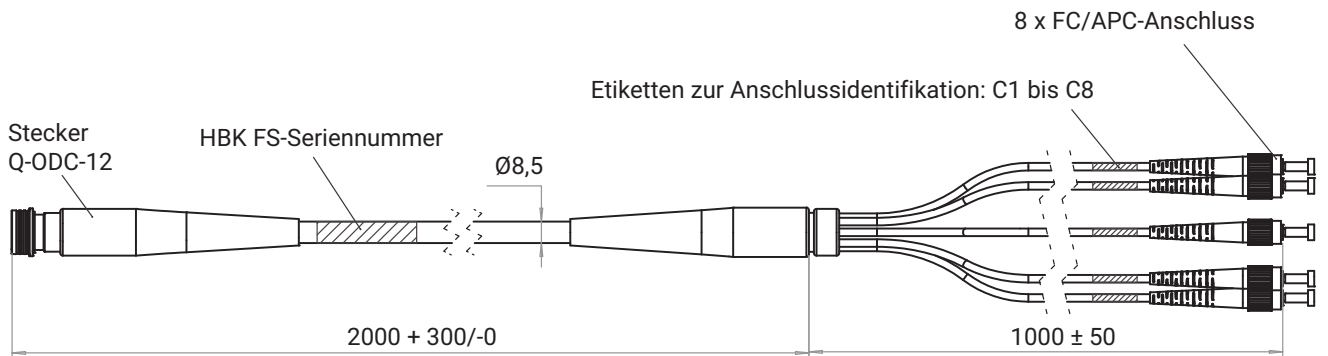
### Kabelgestaltung

- 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



Abmessungen in mm

## TECHNISCHE DATEN

Kabel			
		Vom Einzelkabel zur Gabelung	Von der Gabelung zum Anschluss
Querschnitt	–		
Außendurchmesser des Kabels	mm	8,5	3
Hauptwerkstoffe <sup>1)</sup>	–	RADOX®	LSZH
Betriebstemperatur	°C	-40 ... 85	-20 ... 70
Lagerungstemperatur	°C	-40 ... 80	-20 ... 70
Dämpfungsverlust @1550nm <sup>2)</sup>	dB/km	0,5	0,2
Biegeradius (während der Installation)	mm	> 105	> 10
Biegeradius (im Betrieb)	mm	> 40	> 25
Kabellänge	mm	2150±150	1000±50
Anzahl Fasern	Ein.	8	1
Anschlüsse			
		Am Kabel	Am Breakout
Typ	–	Q-ODC-12	FC/APC
Anzahl Faseranschlüsse	Ein.	8	1
Abmessungen	mm	Ø 20 x 49,6	Ø 10 x 60
Hauptwerkstoffe <sup>1)</sup>	–	Messing vernickelt	
Betriebstemperatur	°C	-40 ... 85	-20 ... 80
Optische Verluste <sup>2)</sup>	dB	<0,35	<0,4

<sup>1)</sup> Alle Werkstoffe des Kabels und der Anschlüsse erfüllen die Anforderungen von RoHS, REACH, Mineralien aus Konfliktgebieten. Zertifizierung gemäß EN45545.

<sup>2)</sup> Typische Werte. Verlust in beiden Richtungen durch Reflexion der FBG-Signale.

## BESTELLINFORMATIONEN

---

<b>Standardausführung</b>
---------------------------

1-FSOEM-1701-04-01
--------------------

**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](http://www.hbkworld.com) · [info.fs@hbkworl.com](mailto:info.fs@hbkworl.com)

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