

## DATA SHEET

# 相互接続ボックス

## 特長

- 原理的にEMIの影響を受けない
- 電氣的にパッシブ
- FS65HDAおよびFS66HDLセンサの接続用に設計
- EN45545認定済み



## 説明

この相互接続ボックスは、FS65HDA高耐久性加速度センサとFS66HDL高耐久性力センサを光インテロゲータに接続するためのHBKファイバーセンシングパンタグラフ監視ソリューションで使用される光ファイバアクセサリです。

相互接続ボックスは、列車本体の外側にあるパンタグラフに設置されたセンサのインターフェースとして、列車の内部に接続します。メインとスペアの2つの接続を提供します。

## 特長とアプリケーション

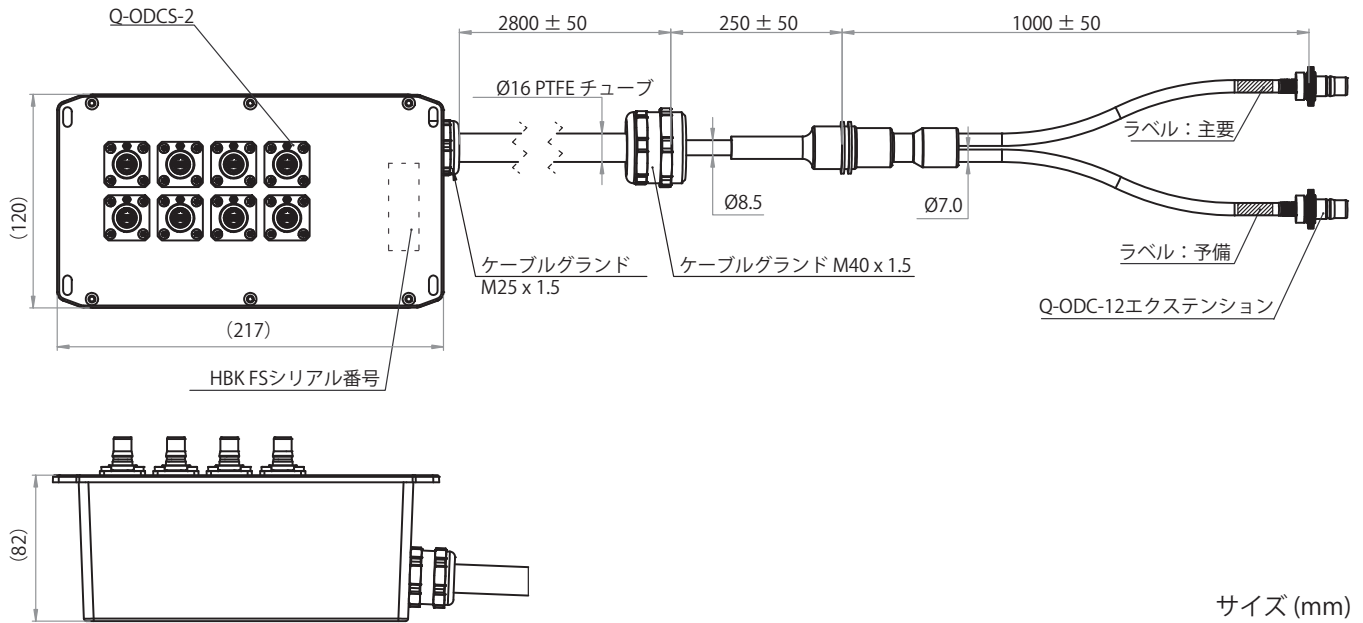
### センサ設計

- 設置が容易
- システムの信頼性が高い
- あらゆるセンサの組み合わせで使用できる柔軟性
- 鉄道用途に対応した仕様

### ファイバブラッググレーティング技術

- 内蔵の絶対参照を基準にした測定のため、ドリフトがありません
- 電磁干渉および無線周波数干渉の影響を受けません
- 爆発性雰囲気のある場所での用途に適したパッシブ技術
- 本質的なマルチプレクス構造のため、ケーブル数削減に寄与します
- データインテロゲータ(データ収集装置)とセンサ間が長距離でも使用可能
- 同じインテロゲータ上の1本のファイバーを使用して他のタイプのFBGセンサと組み合わせることができます

## 寸法



サイズ (mm)

## 仕様

ボックス				
サイズ (w x h x d)	mm	120×82×217		
主な使用材料 <sup>2)</sup>	—	アルミニウム		
保護等級	—	IP65		
#センサコネクタ	個	8		
動作温度範囲	°C	-40～85		
保管温度	°C	-40～85		
ケーブル				
		ボックスから列車の屋根まで	列車の屋根から分岐点まで	分岐点からコネクタまで
断面	—			
ケーブル外径	mm	16	8.5	7.0
ケーブル長 <sup>1)</sup>	mm	2800±50	250±50	1000±50
主な材質 <sup>2)</sup>	—	PTFE、RADOX <sup>®</sup>	RADOX <sup>®</sup>	LSZH
動作温度範囲	°C	-40～85		
保管温度	°C	-40～85		
減衰損失 @1550nm <sup>3)</sup>	dB/km	0.5		
曲げ半径 (取り付け時)	mm	> 130	> 105	> 105
曲げ半径 (使用中)	mm	> 80	> 40	> 40
グラウンド	—	M40		-
ファイバ数	個	16		8

コネクタ			
		ケース上面	ケーブル接続
タイプ	—	Q-ODC-2	Q-ODC-12
ファイバ接続の数	箇所	2	8
寸法	mm	Ø 25.4 x 49.6	Ø 20 x 49
主な使用材料 <sup>2)</sup>	—	黄銅、ニッケルメッキ	黄銅、ニッケルメッキ
動作温度範囲	°C	-40~85	-40~85
光損失 <sup>3)</sup>	dB	<0.45	<0.35

1) ご要望に応じて特注のケーブル長も指定可能

2) ケーブル、コネクタを含むボックスの構成要素のすべては、RoHS、REACH、紛争鉱物既成に準拠しています。EN45545準拠。

3) 代表値。反射光を使用しているのでFBG信号に双方向損失があります。

## 発注情報

標準品
1-FSOEM-1701-03-01

ホッティングー・ブリュエル・ケアー (HBK)  
〒136-0071 東京都江東区亀戸6-26-5 日土地亀戸ビル6F  
TEL : 03-5609-7734 FAX : 03-5609-2288  
www.hbkworld.com E-mail : info\_jp@hbkworld.com

記載内容は変更される場合があります。本仕様書の記述はすべて当社製品の一般的な説明です。製品の保証を示すものとして理解されるべきものではなく、また、いかなる法的責任を成すものでもありません。記述に差異が有る場合にはドイツ語原本が正となります。なお含まれる図面はドイツ語原本の複製であり、すべて一角法で作成されています。