DATA SHEET

FS80
FS81/FS82/FS83
通信リンク用の付属品

独自の特長

- 各種のケーブル外被を選択できます
- ケーブル長が指定できます
- コネクターは、各タイプある中から選定可能です

詳細

HBK FiberSensingがお届けする汎用 アダプター と光パッチケーブルは、
複数のセンサーを直列で取り付ける作業が簡単にでき、しかも、光損失を最小限に抑えます。

この光パッチケーブルは、光ファイバーセンサとインテロゲーター（応答要求信号の送信機）の接続向けで、
汎用の付属品であり、ラボ、屋内、屋外の別を問わず、各種用途にお使いいただけます。

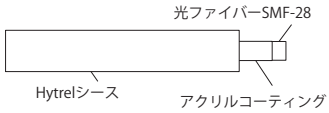
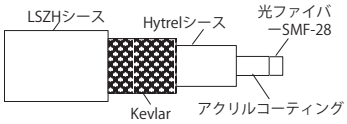
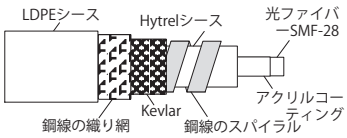
また、このアダプターにより、ケーブルとセンサの接合が簡単にできます。
これらの接続用付属品により、複数のセンサーを直列に接続して、損失を最小限に抑えることが可能にな
り、さらに、周囲の環境中で誘発されたノイズに対して影響を受けないという、固有の特性が加わります が、これらは、
光ファイバー本来の性質に基づくものです。

利点、用途

- 柔軟にセンサシステムが構築できます
- newLight®の全センサーと接続が可能です

仕様

アダプター	FS80-100	FS80-300
コネクター	FC／FC	SC／SC
材質	ステンレス	プラスチック
取付方法	ネジ	クリップ
配置	キー固定	
挿入損失[3]	0.2dB未満	

光パッチケーブル		FS81	FS82	FS83
				
ケーブル外径	mm	0.9	3	3
動作温度範囲	℃	-40～85	-20～70	-20～85
材質[1]	―	Hytrel	Hytrel、Kevlar®、LSZH	Hytrel、ステンレス鋼のスパイラル、Kevlar®、ステンレス鋼の織り網、LDPE
ケーブルの曲げ半径[2]	mm	R16まで曲げ可能	R16まで曲げ可能	R30まで曲げ可能
コネクター	―	FC/APC、SC/APC、NC（コネクターなし）		
ファイバーのタイプ	―	SMF-28互換		
光ファイバのコア径／クラッド径／被覆径	μm	125/250		
光ファイバーのコーティング材質	―	アクリル樹脂		
光損失[3]	dB/km	0.3		

1) ケーブルをむセンサを構成する全要素部分が、RoHS、REACH、紛争鉱物および火災伝播防止指令に準拠しています。
2) マンドレル(半径16mm または30mm の円筒状のリール)の周りにケーブルを巻き付けて試験した場合、1周の時の誘導損失は0.05dB未満。
3) 一方向の損失です。ファイバー・ブラッグ・グレーティングの信号におきましては、反射光で測定値を得ますので、光損失が2倍になる点をご考慮ください。

発注情報

アダプター

FC/FC	1-FS80-100
SC/SC	1-FS80-300

光パッチケーブル

標準品 [4]		構成の指定が可能な製品での品番構成	
1-FS81-1M		-	
		K-FS82 – 1 2 3	
1-FS82-2M		**オプション**	
1-FS82-5M		**1**	**NC** －コネクターなし、**FC** －FC/APC、**SC** －SC/APC
		2	ケーブル長[5]：1m; 2m;5m; 10m; 20m; 50m; 100m
		3	**NC** －コネクターなし、**FC** －FC/APC、**SC** －SC/APC
		K-FS83 – 1 2 3	
1-FS83-2M		**オプション**	
1-FS83-5M		**1**	**NC** －コネクターなし、**FC** －FC/APC、**SC** －SC/APC
		2	ケーブル長[5]：1m; 2m;5m; 10m; 20m; 50m; 100m
		3	**NC** －コネクターなし、**FC** －FC/APC、**SC** －SC/APC

[4] 標準品の構成は、ご指定いただいたケーブル長にて、両端をFC/APCコネクターの端子とする加工になります。
[5] 指定されたケーブル長で納品します。20 m までのケーブルには最大 10 cm のマージンが、長いケーブルには最大 25 cm のマージンがある可能性があります。

B05007 05 J00 01 29.09.2024

ホッティンガー・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。