

## DATENBLATT

# FS-SPLITTER

## Optischer Splitter

### CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Geringe Einfügungsdämpfung
- Unempfindlich gegenüber Polarisierungseffekt
- Stabil gegenüber Umgebungseinflüssen und zuverlässig



### BESCHREIBUNG

Der FS-SPLITTER ist ein Singlemode-1x2-Optokoppler, der die Kombination von Signalen aus zwei getrennten Ketten optischer Sensoren in einer einzigen Faser ermöglicht.

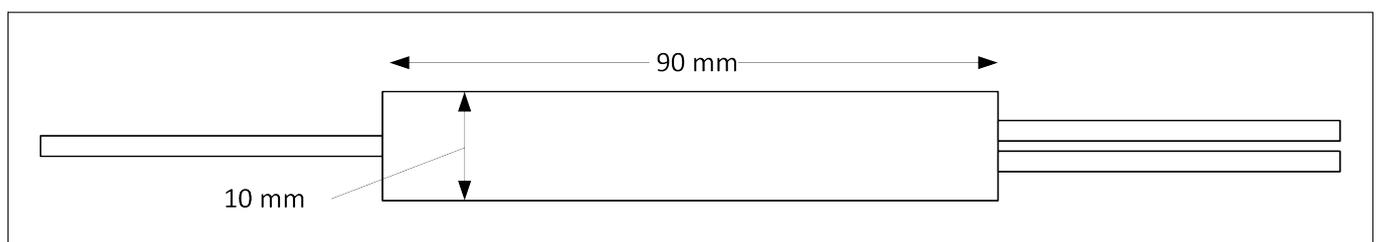
Der FS-SPLITTER kann während des Aufbaus eines Sensornetzwerks den Umfang der erforderlichen

Verkabelung und/oder ihre Komplexität minimieren und in bestehenden Systemen durch die Ausnutzung der vorhandenen Redundanz helfen, mögliche Netzwerkprobleme zu überwinden.

### VORTEILE UND ANWENDUNG

- Doppelt vorhandene optische Kanäle
- Ausnutzung von Redundanz
- Kombinieren der Signale von Abschluss-Sensoren in Reihe

### ABMESSUNGEN



## TECHNISCHE DATEN

### Bestellinformationen: 1-FS-SPLITTER

Betriebswellenlänge	nm	1550 (±40)
Einfügungsdämpfung <sup>1)</sup>	dB	3,4
Kopplungsfaktor	%	50 : 50
Betriebs- und Lagerungstemperatur	°C	-40 ... 85
Hauptwerkstoffe <sup>2)</sup>	–	ABS, PVC
Abmessungen	mm	90 x 16 x 9
Anschlüsse	–	FC/APC
Kabeltyp	–	Ø 3 mm, Bündeladerkabel
Kabellänge	m	1
Fasertyp	–	SMF-28e

- 1) Zusatzdämpfung ist enthalten (< 0,1 dB). Dämpfung in einer Richtung. Bei FBG-Signalen sollte die doppelte Dämpfung berücksichtigt werden, da Messungen mit Reflexion erfolgen.
- 2) Alle Werkstoffe des Sensors, einschließlich Kabel, erfüllen die Richtlinien RoHS, REACH, zu Mineralien aus Konfliktgebieten und zum Brandschutz.

#### 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.