





鉄道用高速通信 イーサネットコネクタ VGE1/FER1 シリーズ

鉄道業界では、高速データ通信の需要が増加しております。 スリオVGE1/FER1 シリーズでは、厳しい環境下での 車内外のデータ通信 (イーサネット等) に最適です。

高速データ通信のための 2つの技術ソリューション ▼#16コンタクト4本の標準タイプ 単芯のQuadraxコンタクトタイプ

優れたデータ通信

Quadraxコンタクト 1Gbps サイズ#16標準コンタクト 100Mbps

鉄道規格に準拠

NFF61030 NFF16101 & NFF16102 12F3(車両耐火規格) ASTM E622, BSS7239 IEC11-801

部品の共通化

標準シリーズのシェル、コンタクト、 アクサリ使用







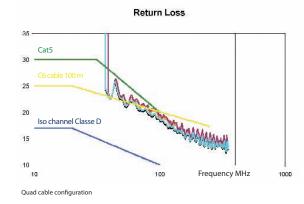


技術特性

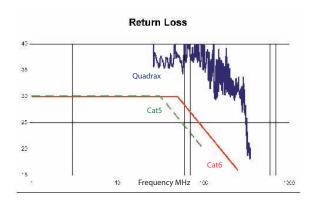
鉄道規格 NFF61030に基づく、機械的・電気的・環境的特性

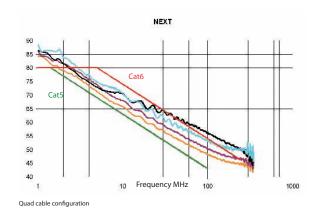
データ送信

・標準タイプ #16コンタクト 4本:カテゴリー5 - 100 Mbps



· Quadrax タイプ:カテゴリー6 - 1 Gbps





機械的特性

- ・シェル:アルミ合金
- ・シェルめっき:亜鉛合金めっき
- ・インシュレータ: ガラス繊維入り熱可塑性樹脂 UL94-V0 (車両耐火規格NFF16101-16102 12F3準拠)
- ・オーリング&シールガスケット: シリコンゴム
- ・ リテイニングリング:鋼材
- · 耐久: 挿抜500回
- ・振動:
 - 正弦波振動:10 100 Hz
 - 加速度:2 G
- · 衝撃:
- 加速度:30 G - 時間: 18 ms

電気的特性

・ コンタクトタイプ:





5D 40

30 20

- · 接触抵抗 (NFF61030準拠) :
 - コンタクト#16:2.5mΩ
 - Quadrax : \leq 6 mΩ (コンタクト #20) \leq 2 mΩ (セル)
- · 耐電圧:
 - コンタクト#16:2550 Vrms
 - Quadrax : $\geq 1000V$ (#20コンタクト間) $\geq 500V$ (#20コンタクトとセル間)

· 絶縁抵抗:

10 Frequency MHz

- コンタクト#16:≧5000 MΩ under 500 Vcc ≥ 4000 MΩ under 220 Vcc

1000

- Quadrax : \geq 3000 M Ω (コンタクト #20)
- · 通電性: 20 mΩ max.

環境的特性

- · 使用温度範囲: -40° C ~ +100° C
- · 塩水噴霧: 500 時間
- ・防水性: IP67 (最大1mに30分浸水) バックナット、グロメットまたは 適切なアクセサリーを装着し嵌合した状態





型番構成

標準タイプ/ #16コンタクト4本 - 最大 100 Mbps

コネクタ - VGE1 & FER1

| シリーズ名 | | | VGE1 | В | 18 | -19 | Р | N | |
|-----------|-----|----------------------|------|---|----|-----|---|---|--|
| 29 Au | | | FER1 | В | 18 | -19 | P | N | |
| シェルタイプ | | リアマウントレセプタクル プラグ | | | | | | | |
| シェルサイズ | 18 | | | | | | | | |
| レイアウト | 19: | #16コンタクト 4本 | | | | | | | |
| コンタクトタイプ | | ピンコンタクト ソケットコンタクト | | | | | | | |
| 成極バリエーション | | Y インシュレータなし | | | | | | | |

注意 1. コンタクトは別売りとなります。 2. VGE1はバヨネットカップリング、FERはスクリューカップリングとなります。

コンタクト #16 - VGE1 & FER1 コネクタ用

| | コンタクトタイプ | ピン | | min. | max. |
|---|----------|----------|-----------|------|------|
| 1 | | RM16M23* | 適用ケーブルサイズ | 0.52 | 1.5 |
| 1 | | | (mm²) | | |
| 1 | | ソケット | | | |
| 1 | | RC16M23* | | 0.52 | 1.5 |
| 1 | | | | | |

めっきタイプ KJ: ニッケル下地金 0.4μ m以上 + ルブリカントオイル D28: ニッケル下地金 0.75μ m以上 μ AJ: 銅下地銀めっき 3μ m以上 + ルブリカントオイル

Quadrax タイプ - 最大 1 Gbps

コネクタ - VGE1 & FER1

| . , , , , , , , , , , , , | | | | | | | | | | |
|---------------------------|----------|----------------------|-----|----|---|----|-----|---|---|--|
| シリーズ名 | | | VGI | E1 | В | 18 | -A1 | Р | N | |
| | | | FEF | R1 | В | 18 | -A1 | Р | N | |
| シェルタイプ | B: D: | リアマウントレセプタクル プラグ | | | | | | | | |
| シェルサイズ | 18 | | | | | | | | | |
| レイアウト | A1: | Quadrax コンタクト 1本 | | | | | | | | |
| コンタクトタイプ | | ピンコンタクト ソケットコンタクト | | | | | | | | |
| 成極バリエーション | N | | | | | | | | | |
| その他バリエーション | 別途 | お問い合わせください。 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

コンタクトは別売りとなります。
VGE1はバヨネットカップリング、FERはスクリューカップリングとなります。

Quadrax コンタクト - VGE1 & FER1 コネクタ用

| コンタクトタイプ ピン 8380 2035A | 銅合金 | 適用ケーブルサイズ (mm²) | | max. | |
|---------------------------|-----|-----------------|------|------|--|
| ソケット 8380 2034A | 銅合金 | | 0.21 | 0.93 | |



型番構成

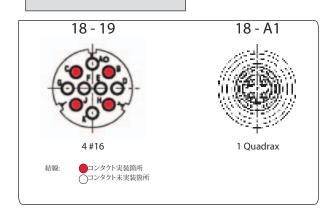
バックシェル - VGE1 & FER1 コネクタ用

| シリーズ名 | | | VGE1 | J | S | 18 | -00 | 00 | |
|-------------------------|----------------------|---|------|---|---|----|-----|----|---|
| | | | FER1 | C | S | 18 | -19 | 00 | М |
| バックシェル* | S: J: K: T: | バックナット ケーブルクランプ PMAチューブ用バックシェル(コンジットタイプ) 防水ケーブルクランプ トランペット型防水ケーブルクランプ シールド用防水ケーブルクランプ ケーブルグランド付きロングアダプタ | | | | | | | |
| バックシェルタイプ | | ストレートバックシェル エルボーバックシェル | | | | | | | |
| シェルサイズ | 18 | | | | | | | | |
| レイアウト | 19: 00: | グロメット(標準タイプ用のみ) グロメットなし | | | | | | | |
| アダプタタイプ | | ロング ショート - あるいはその他特殊仕様 | | | | | | | |
| グロメットタイプ (グロメット要の場合) | M: L: | オス メス | | | | | | | |

^{*}詳細はVGE1カタログをご参照ください。

コンタクト配列 (ソケットコンタクト用インシュレータの嵌合面からみた図)

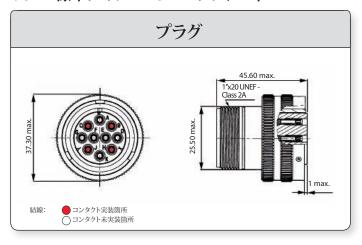
サイズ 18

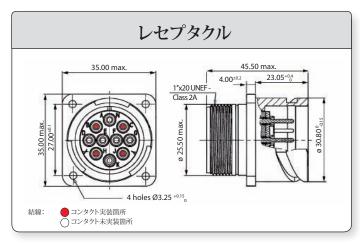




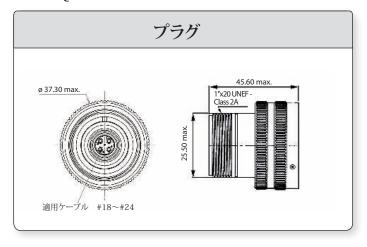
コネクタ形状

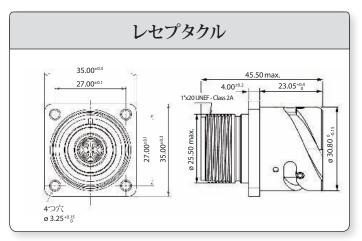
VGE1 標準タイプ #16 コンタクト 4本



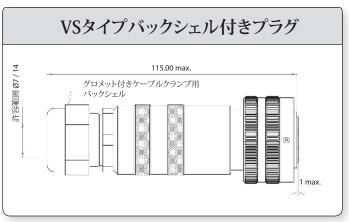


VGE1 Quadrax コンタクトタイプ 1芯

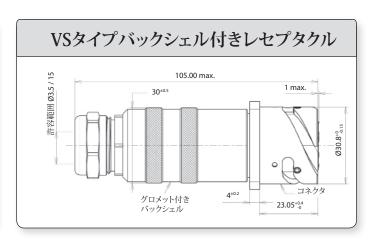




バックシェル付きコネクタ 例

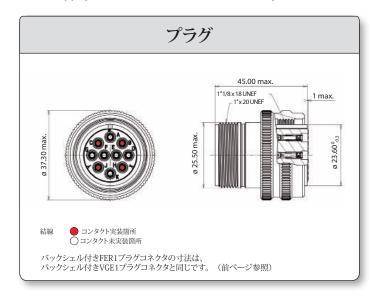


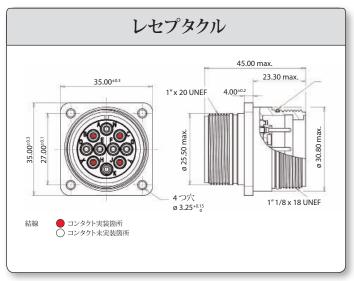
その他のバックシェルタイプについては、VGE1カタログをご参照ください。 記:寸法はすべてミリメートル単位です。



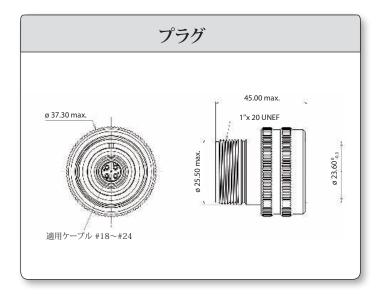


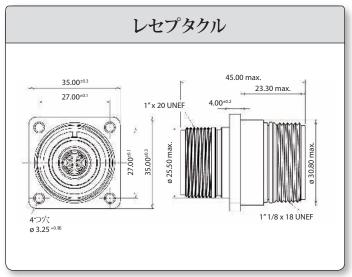
FER1 標準タイプ #16コンタクト 4本





FER1 Quadrax コンタクトタイプ 1芯





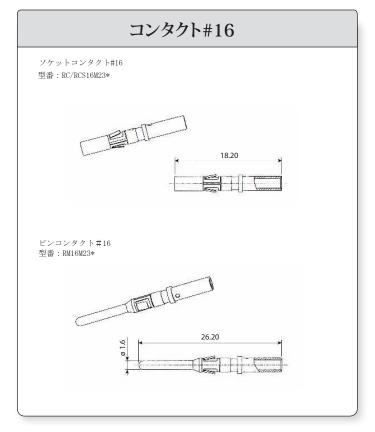
記:寸法はすべてミリメートル単位です。

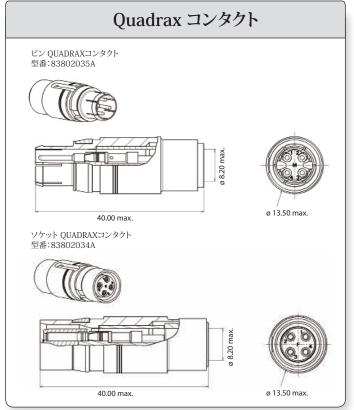
WINDVGE1 HSP0050EN® Copyright SOURIAU january 2010 - All information in this document presents only general particulars and shall not form part of any contract. All rights reserved to SOURIAU for changes without prior notification or public announcement. Any duplication is prohibited, unless approxed in writing.

VGE1 / FER1



コンタクト





記:寸法はすべてミリメートル単位です。

VGE1/FER1

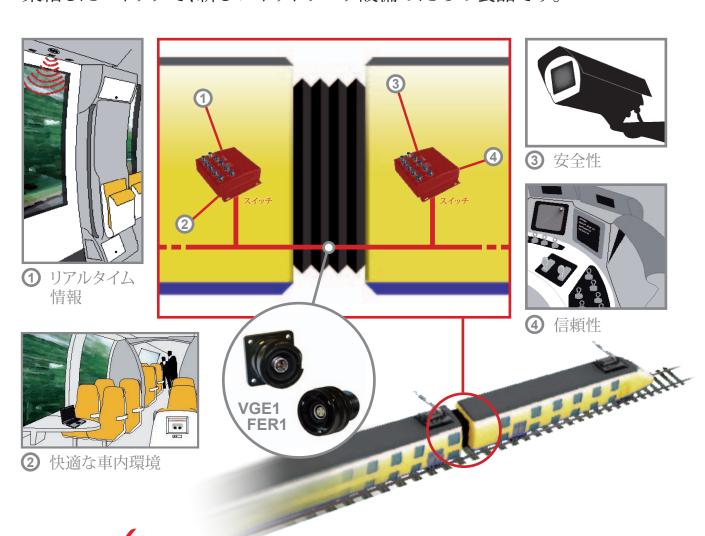
鉄道高速通信用コネクタ



鉄道業界では、安全性・信頼性・快適な車内環境およびリアルタイムの情報 提供を向上させるため、高速データ通信(イーサネット等)をますます使用しています。

例)安全性:監視カメラ、快適な車内環境:車内LAN、信頼性:運転台設備

スリオ製ハイスピードコネクタは、鉄道業界が要求する仕様の新しい技術が 集結したコネクタで、新しいネットワーク設備のための製品です。



- ✓ あらゆるネットワークに適しています:イーサネット、CAN open、MVBなど…。
- \checkmark 100 Mbps \sim 1 Gbps
- ✓ 鉄道規格 NFF61030 準拠
- 車両耐火規格準拠
- 此道用ケーブル仕様



