

接続ケーブル  
NEBA-M12W5-U-10-N-LE3  
製品番号: 8078247

FESTO



データシート

| 特徴                  | 値                                                                                                                                |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 規格準拠                | EN 61076-2-101<br>EN 61984                                                                                                       |
| 認証                  | c UL us - Listed (OL)                                                                                                            |
| 使用目的                | 接続ケーブルはフィールド機器（センサ, アクチュエータ）とコントローラを接続します。                                                                                       |
| 証明書発行機関             | UL E253748                                                                                                                       |
| ケーブル名               | ラベルホルダなし                                                                                                                         |
| 接続頻度                | 100                                                                                                                              |
| 製品質量                | 195 g                                                                                                                            |
| 使用に関する注記            | IEC 61010-1および61010-2-202の要件を満たしており、特にFestoのソレノイドバルブに最適<br>Festo のソレノイドバルブへの電源供給は、エネルギー制限付電気回路で最大4 Aが許可されています(最大アイドル電圧 30V DC時)。 |
| 電気接続 1, 機能          | フィールドデバイス側                                                                                                                       |
| 電気接続 1, モデル         | 丸型                                                                                                                               |
| 電気ポート 1, 接続種類       | ソケット                                                                                                                             |
| 電気ポート 1, ケーブル取り出し   | L型                                                                                                                               |
| 電気ポート1, 接続方式        | M12x1, EN 61076-2-101準拠のAコード                                                                                                     |
| 電気ポート1, 芯数          | 5                                                                                                                                |
| 電気ポート 1, 占有ピン       | 3                                                                                                                                |
| 電気ポート 1, 取付方法       | 六角穴 SW13と長手方向のローレット付ネジ式ロック<br>回転可能                                                                                               |
| 電気ポート 1, 互換性のある取付方法 | 回転式/非回転式ねじロックに対応                                                                                                                 |
| 電気接続 1、端子配列         | ピン 1 = BN<br>ピン 3 = BU<br>ピン 4 = BK                                                                                              |
| 電気接続 1, ディスプレイ      | なし                                                                                                                               |
| 電気ポート 2, 機能         | 制御側                                                                                                                              |
| 電気接続ポート 2, 接続タイプ    | ケーブル                                                                                                                             |
| 電気接続ポート2, 接続方式      | オープンエンド                                                                                                                          |
| 電気接続ポート 2, 芯数       | 3                                                                                                                                |
| 電気接続 2, 配置された極/ワイヤ  | 3                                                                                                                                |

| 特徴                     | 値                                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電気接続 2、端子配列            | ピン 1 = BN<br>ピン 3 = BU<br>ピン 4 = BK                                                                                                  |
| 電気接続 2, ディスプレイ         | なし                                                                                                                                   |
| 作動電圧範囲 DC              | 0 V...250 V                                                                                                                          |
| 使用電圧範囲 DCの情報           | 0 ~ 30°C(ULアプリケーション)<br>NEC/CEC CLASS 2                                                                                              |
| 使用電圧範囲 AC              | 0 V...250 V                                                                                                                          |
| 使用電圧範囲 ACの情報           | 0 ~ 30°C(ULアプリケーション)<br>NEC/CECクラス2                                                                                                  |
| 40°Cでの通電容量             | 4 A                                                                                                                                  |
| サージ電圧耐性                | 2.5 kV                                                                                                                               |
| ケーブル長                  | 10 m                                                                                                                                 |
| ケーブル特性                 | ケーブルベア対応 / ロボット対応<br>耐磨耗性<br>低粘着性<br>難燃性, 自己消火性                                                                                      |
| ケーブルテスト条件              | テスト条件はご要望に応じます<br>ねじり強度: > 300 000 サイクル、±270°/0.1m<br>曲げ疲労強度: 5万回以上, 曲げ半径5mm<br>ケーブルベア: 500万サイクル以上, 曲げ半径28mm                         |
| ケーブルテスト条件の情報           | 23°Cでテスト                                                                                                                             |
| 曲げ半径, 固定ケーブル配線         | 12 mm                                                                                                                                |
| 曲げ半径, 可動ケーブル           | 39 mm                                                                                                                                |
| ケーブル径                  | 3.8 mm                                                                                                                               |
| ケーブル構造                 | 3 x 0.25mm <sup>2</sup>                                                                                                              |
| 導体公称断面                 | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                 |
| 絶縁ケーブルの端               | 剥離<br>突合せカット                                                                                                                         |
| 保護等級                   | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                |
| 特別なプロパティ               | 耐紫外線性<br>耐加水分解性<br>耐クーラント性<br>微生物に対して耐性あり<br>耐油性<br>耐オゾン性                                                                            |
| 屋外での使用                 | 屋外の気候の影響に直接さらされるアプリケーションエリア IEC 60654-1ベースのクラスD1                                                                                     |
| 周囲温度                   | -40 °C...85 °C                                                                                                                       |
| 周囲温度の情報                | -40 ~ 50°C(ULアプリケーションの場合)                                                                                                            |
| 可動ケーブル配線の場合の環境温度       | -20 °C...85 °C                                                                                                                       |
| 可動ケーブル配線の場合の環境温度に関する注記 | -20 ~ 50°C(ULアプリケーションの場合)                                                                                                            |
| 保管温度                   | -25 °C...55 °C                                                                                                                       |
| 保管温度に関する情報             | 梱包して短時間輸送する場合-40 ~ 85°C                                                                                                              |
| 相対湿度                   | 40°C時最大93 %                                                                                                                          |
| 定格挿入高さ                 | <= 2000m NHN                                                                                                                         |
| 過電圧カテゴリ                | II                                                                                                                                   |
| CEマーク(適合性宣言を参照)        | 欧州低電圧指令に準拠<br>EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠                                                                                              |
| UKCA マーク (適合性宣言を参照)    | UK RoHS指令に準拠<br>UK電気機器規定に準拠                                                                                                          |
| LABS 認証                | VDMA24364-B2-L                                                                                                                       |
| リチウムイオン電池製造への適合性       | この製品はバッテリー生産に使用されるフェスト社内の製品定義に対応しています: 銅, 亜鉛またはニッケルの質量の割合が1%を超える金属は使用対象から除外銅に含まれるニッケル, 無電解ニッケルめっきが施された表面, 回路基板, ケーブル, 電気コネクタ, コイルは例外 |
| クリーンルーム等級              | ISO 14644-1準拠, クラス4                                                                                                                  |

| 特徴            | 値                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------|
| マテリアルに関する注意事項 | CFCフリー<br>RoHS準拠<br>カドミウムフリー<br>ハロゲンフリー<br>リン酸エステルフリー |
| 汚染度           | 3                                                     |
| 耐食性クラス KBK    | 1 - 低耐腐食性                                             |
| 材質: ケーブル被服    | TPE-U(PUR)                                            |
| カラー ケーブル被服    | グレー                                                   |
| 材質 ハウジング      | TPE-U(PUR)                                            |
| ハウジングのカラー     | 黒                                                     |
| ねじ式ロック材質      | 亜鉛加圧鋳造, ニッケルめっき 亜鉛加圧鋳造, ニッケルめっき                       |
| 材質 シール        | FPM                                                   |
| プラグ接点材質       | 金めっきされた銅合金                                            |
| 絶縁カバー材質       | PP                                                    |