



## I/Oモジュール IP65/IP67/IP69k

- 最大16のデジタル入力信号用の構成可能なI/Oモジュール
- 保護等級の要件が高い環境における使用向け
- 断線や短絡検知などの診断機能を搭載
- 環境内の装置に対する追加の電力供給 (最大32A) 用のM12 L電源接続
- 最大4つの入力を周波数入力として使用可能

データシートに記載の製品タイプは、製品表示および説明と異なる場合があります。

### 以下と組み合わせることが可能です

	<b>タイプ ME63</b> ▶ 産業用イーサネットゲートウェイ、IP65/IP67/IP69k
	<b>タイプ 8653</b> ▶ AirLINE Field — プロセス自動化のために最適化されたバルブマニフォールド
	<b>タイプ8691</b> ▶ プロセスバルブ ELEMENTの分散型自動化のための制御ヘッド
	<b>タイプ8012</b> ▶ 連続測定用インペラ流量計
	<b>タイプ8032</b> ▶ インペラ流量計/閾値検出器

### 各タイプの説明

産業用EthernetゲートウェイタイプME63を拡張するためのBürkert I/Oモジュール (In/Out) タイプME64は、異なるセンサーのスイッチ信号を検出するために使用されます。これらの入力信号の (例えばEthernetプロトコル経由の上位フィールドレベルへの) 後続処理は、ゲートウェイによって構成されます。16DIモジュール (16点のデジタル入力) はスイッチ (リミットスイッチ、位置スイッチ、など) のフィードバックに使用することができます。検出された信号はCANopenベースのバスによってゲートウェイと接続され、伝送されます。AirLINE Field タイプ8653 (プロセスバルブの空圧コントローラ) などのバルブマニフォールドコンポーネント、またはタイプ8691などのプロセスバルブ制御とともに、ME64は現地の防滴環境におけるフィードバックの収集および評価に使用することができます。ゲートウェイの中央構成管理によって、タイプME64はクライアントとして必要に応じて簡単な方法で新しいモジュールと交換することができます。タイプME63およびタイプME64の電子モジュールは、BürkertのEDIP (Efficient Device Integration Platform) コンセプトの一部です。これにより、フィールドレベルの装置 (バルブまたはセンサーなど) の上位制御レベルへの連結が容易になります。このモジュールはBürkertのEDIPシステムを完成させます。

## 目次

<b>1. 一般的なテクニカルデータ</b>	<b>3</b>
1.1. I/Oモジュール.....	3
1.2. 16DIモジュール:デジタル入力 (DI) .....	3
<b>2. 寸法</b>	<b>4</b>
2.1. 16DIモジュール タイプME64.....	4
<b>3. 機器/プロセス接続</b>	<b>5</b>
3.1. 16DIモジュール タイプME64.....	5
接続の詳細 .....	5
接続の割り当て.....	5
<b>4. 製品の特長と構造</b>	<b>6</b>
4.1. 製品の特長 .....	6
<b>5. 製品アクセサリ</b>	<b>7</b>
5.1. EDIP — Efficient Device Integration Platform(効率的装置統合プラットフォーム).....	7
5.2. ソフトウェア「Bürkertコミュニケーター」.....	7
<b>6. 他のBürkert製品とのネットワーキングおよび組み合わせ</b>	<b>8</b>
<b>7. 注文情報</b>	<b>9</b>
7.1. Bürkert eShop — 簡単な注文、迅速な納品.....	9
7.2. Bürkert製品フィルター .....	9
7.3. 注文表.....	9
7.4. アクセサリ注文表.....	10

## 1. 一般的なテクニカルデータ

### 1.1. I/Oモジュール

製品特性	
寸法	詳細情報は4ページの「2. 寸法」章を参照してください
重量	400 g
素材	
ハウジング	PC (ポリカーボネート)
ステータス表示	NAMUR NE107に準拠したRGB-LED、チャンネルごとのステータスLED
認可および証明書	
CE	EU適合
UL	cULus登録済み
EMC	EN 61000
周囲および設置	
周囲温度	-20 °C~+60 °C
保管温度	-30 °C~+80 °C
保護等級	EN 60529/IEC 60529に準拠したIP65、IP67およびIP69k (ケーブルが接続され、未使用の接続には保護キャップが装着されている)
標高	最大2,000 m

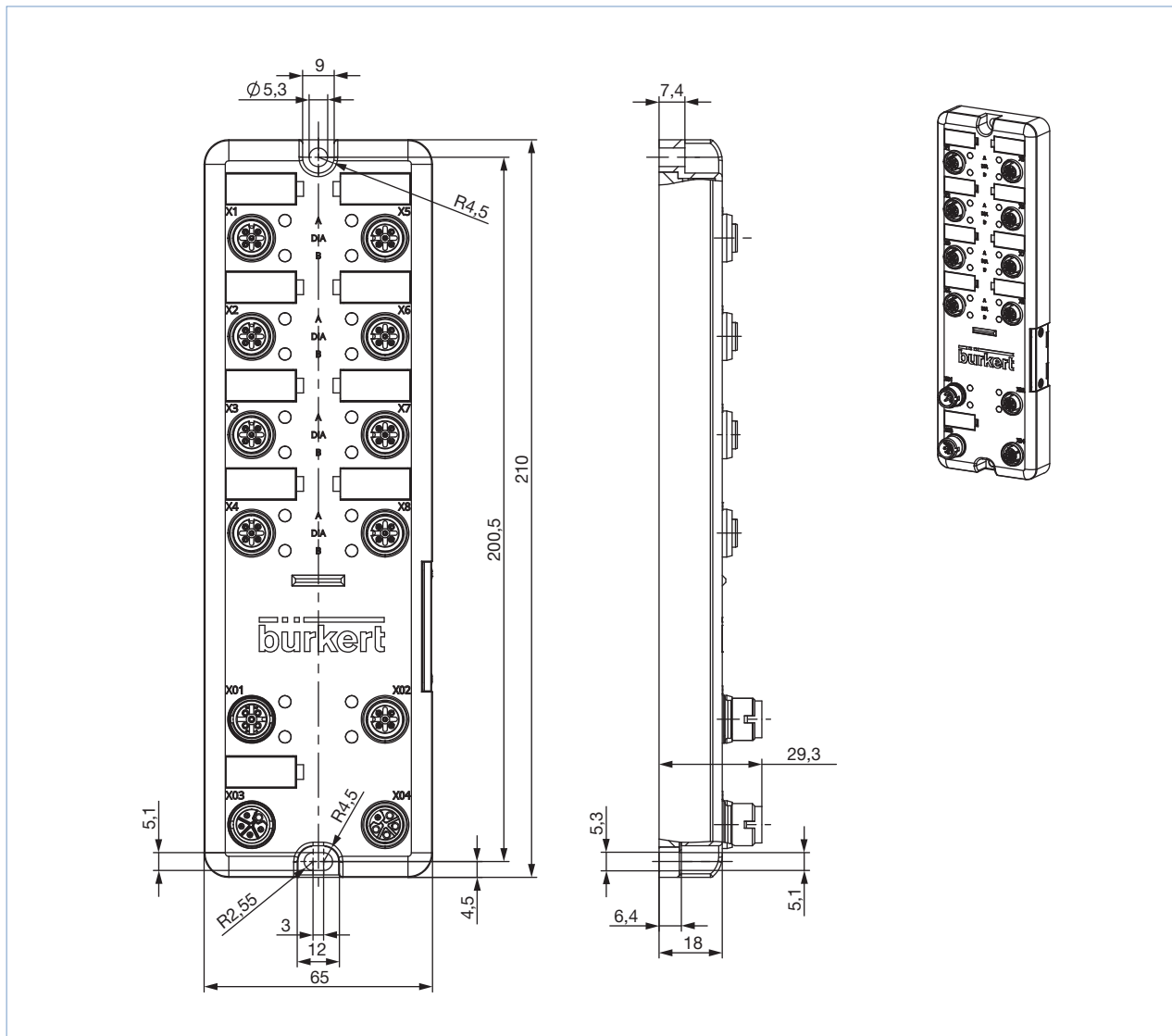
### 1.2. 16DIモジュール:デジタル入力 (DI)

製品特性	
診断	2線式センサーでは断線検知、3線式センサーでは短絡検知
セキュリティ	過電圧に対する保護
電気データ	
電氣的仕様	2線式センサー、3線式センサー、機械式リミットスイッチ
動作電圧	24 V DC +20%/-15%
電氣的接続	8x M12、Aコード、メス、5ピン
切り替えしきい値	$V_{OFF} = 0 \sim 5 \text{ V}$ $V_{ON} = 10 \sim 30 \text{ V}$
$V_{ON}$ の入力電力、タイプ24 V DC	最大5.7 mA/チャンネル
入力タイプ	IEC 61132-2によるタイプ1およびタイプ3
周波数入力の数	最大4
周波数入力	最大2.5 kHz
入力インピーダンス	> 4 kOhm
サンプル時間/サンプル周波数	1 ms ~4 s/0.25 Hz~1 kHz
最大センサー電源	16x 125 mA

## 2. 寸法

### 2.1. 16DIモジュールタイプME64

注記:  
指定数値(単位mm)



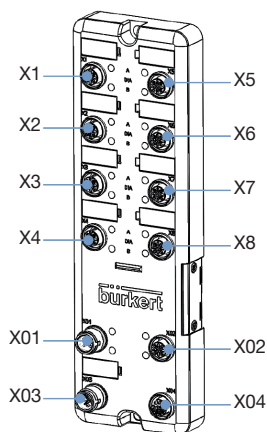
### 3. 機器/プロセス接続

#### 3.1. 16DIモジュールタイプME64

##### 接続の詳細

##### 注記:

カバー下側のスイッチにより、電源をX03からX4に切り替えます。



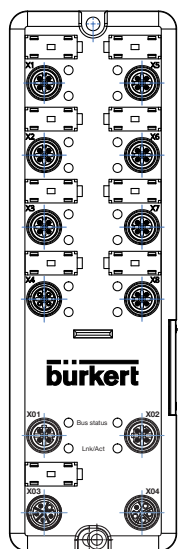
接続部	チャンネル	説明
X1	1および2	M12-A、メス、2DIおよび24 V DC 最大4 A、2つの多機能出力 <sup>1)</sup>
X2~X4	3~8	M12-A、メス、2DIおよび24 V DC 最大4 A、2つのデジタル入力
X5	9および10	M12-A、メス、2DIおよび24 V DC 最大4 A、2つの多機能出力 <sup>1)</sup>
X6~X8	11~16	M12-A、メス、2DIおよび24 V DC 最大4 A、2つのデジタル入力
X01 (IN)	-	M12-D、オス、bùS/CANopen IN、bùS/CANopenネットワーク接続用
X02 (OUT)	-	M12-D、メス、bùS/CANopen OUT、bùS/CANopen装置の追加統合用
X03 (IN)	-	M12-L、オス、電源入力、最大32 A、供給用
X04 (OUT)	-	M12-L、メス、電源出力、最大32 A、追加装置の電源用

1.) 多機能出力仕様: デジタル入力、パルスカウンタ、流量入力、流量積算計入力

##### 接続の割り当て

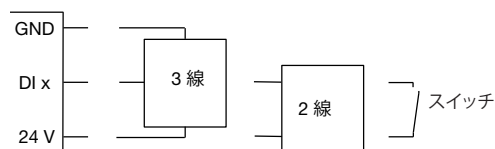
##### 注記:

- LコードのM12接続(X03、X04)は、それぞれ最大16 Aの2つの電源を接続するように設計されています。
- 両方の電源がモジュールにまとめられ、すべてのポートで使用できるようになります。



X1~X8	ピン	割り当て	機能	
	1	24 V	電源	
	2	IN B	デジタル入力 チャンネルB	
	3	GND	電源 グランド	
	4	IN A	デジタル入力 チャンネルA	
	5	FE	シールド/保護アース	
X01 (IN)、X02 (OUT)	ピン	割り当て	機能	
		1	CAN_GND	bùS/CANopenシールド
		2	24 V	電源
		3	GND	電源 グランド
		4	CAN_H	bùS/CANopen通信
		5	CAN_L	bùS/CANopen通信
X03 (IN)、X04 (OUT)	ピン	割り当て	機能	
		1	24 V	電源
		2	GND	電源 グランド
		3	GND	電源 グランド
		4	24 V	電源
		5	FE	シールド/保護アース

##### 回路図:



## 4. 製品の特長と構造

### 4.1. 製品の特長



**機能:**

デジタル入力信号の接続、各M12に動作電圧と2つのDI、Aコード

**スイッチ:**

電源のX03からX01への切替

**通信:**

ネットワークへの統合、M12ごとに動作電圧とbüS/CANopen、Aコード

**電力供給:**

M12、Lコード

## 5. 製品アクセサリ

### 5.1. EDIP — Efficient Device Integration Platform(効率的装置統合プラットフォーム)

EDIPは、多くのプロセス装置(センサー、マスフローコントローラなど)の操作、通信、インターフェースを標準化する未来の新型Bürkert装置プラットフォームです。EDIPで装置をインテリジェントにネットワーク化し、統一されたソフトウェア「Bürkertコミュニケーター」で操作することができます。EDIPのネットワークやリンクは、CANopen規格に準拠したデジタルインターフェースであり、常に下位互換性があります。EDIPは、次のメリットをユーザーに提供します:

- 統一されたインターフェースによる確実な相互運用性
- 快適な操作とディスプレイのコンセプト
- より迅速で簡単な試運転
- 装置を個別の顧客要件に適合させるモジュール方式
- 装置設定のバックアップと簡単な転送

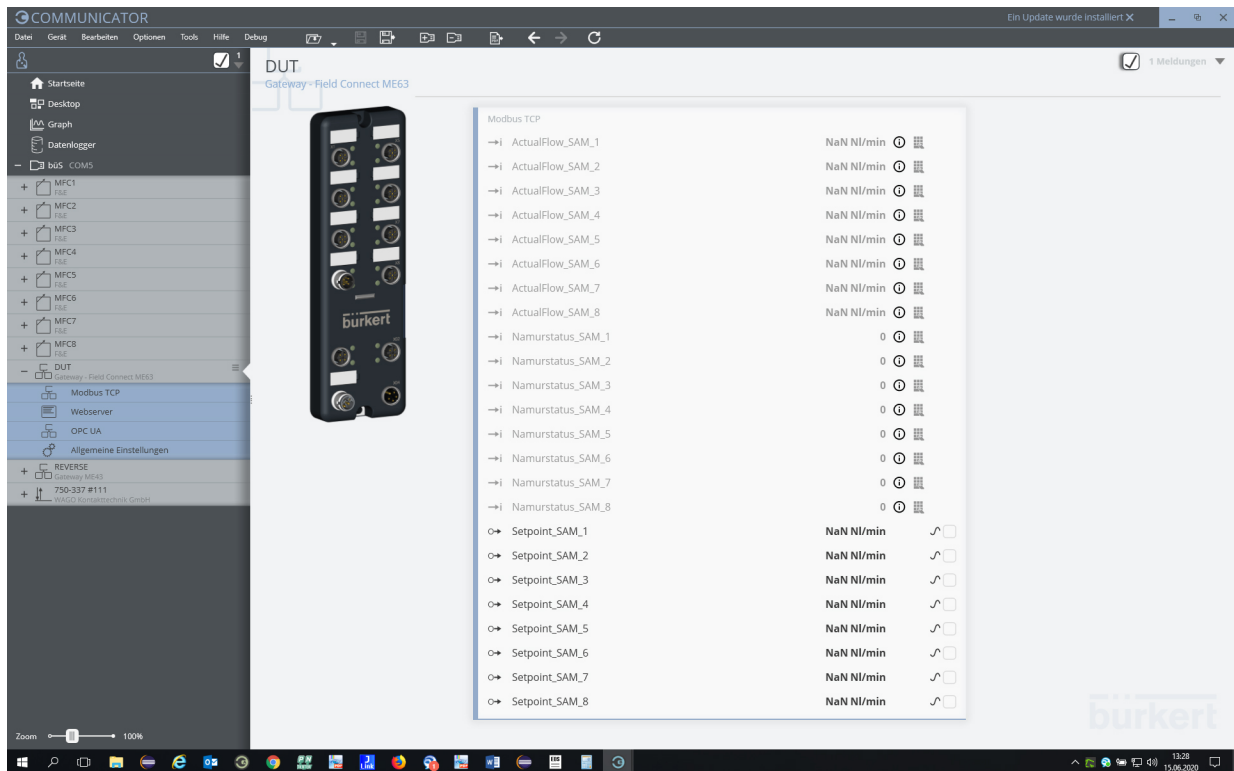
### 5.2. ソフトウェア「Bürkertコミュニケーター」

**注記:**

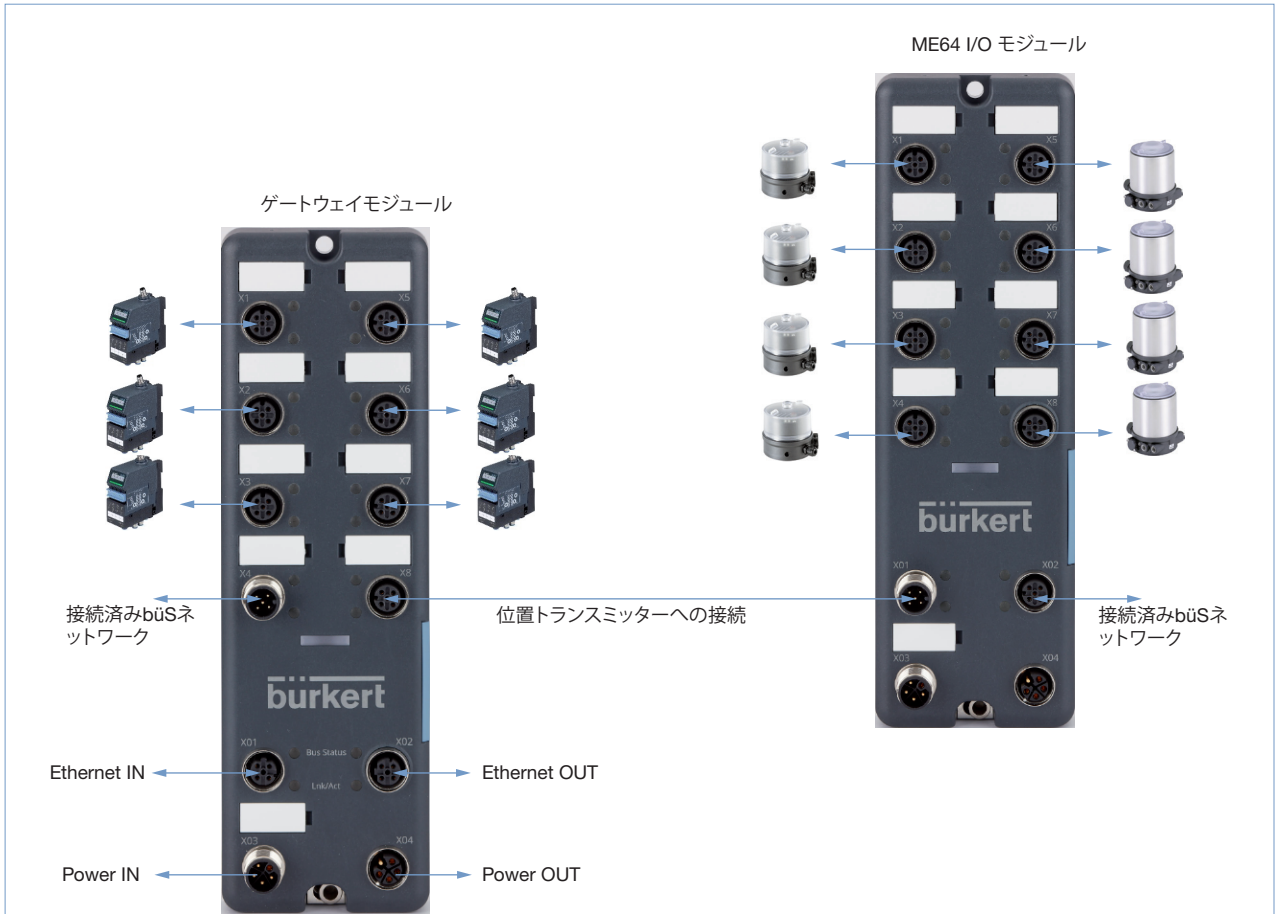
ソフトウェアをインストールするには、[こちら](#)▶をクリックしてください。

Bürkertコミュニケーターは、新しい機器プラットフォームEDIP(効率的な装置統合プラットフォーム)の一部です。このMS Windowsにもとづくソフトウェアツールは、Bürkertのウェブサイトから、すべてのお客様に無料でダウンロードしていただけます。これによりユーザーは、すべての接続されているフィールド機器のシステム構成およびパラメータ化を快適に行うことができます。PCから装置への接続はUSBアダプター、いわゆるbùSスティックで行います。これはアクセサリ(10ページの「7.4. アクセサリ注文表」を参照)としてお求めいただけます。Bürkertコミュニケーターにより以下のことが可能になります:

- 診断
- パラメータ化
- プロセスデータの登録および保存
- プロセスデータのグラフィック監視
- 接続されたbùS装置のファームウェアアップデート
- ガイド付再校正ルーチン



6. 他のBürkert製品とのネットワーキングおよび組み合わせ




簡単な実例の説明:

- X1-X8のスタブラインによる、8つの位置トランスミッター信号の接続。
- X01およびX02によるbùS/CANopenネットワークへの統合。
- ゲートウェイME63へのbùS-/CANopenネットワークの接続によって、すべての信号はEthernet接続経由でアクセス可能になります。



## 7. 注文情報

### 7.1. Bürkert eShop — 簡単な注文、迅速な納品




**Bürkert eShop — 簡単な注文、迅速な納品**

ご希望のBürkert製品やスペアパーツを素早く検索して直接注文したいとお考えですか？ 当社のオンラインショップは24時間ご利用いただけます。今すぐ確認してメリットをご活用ください。

[今すぐオンラインで購入](#)

### 7.2. Bürkert製品フィルター



**Bürkert製品フィルター — 迅速に適切な製品を検索**

ご希望の技術要件にもとづいて簡単・快適に選別したいとお考えですか？Bürkertの製品フィルターで、用途に適した当社の製品をご検索ください。

[今すぐ製品をフィルター](#)

### 7.3. 注文表

品目	製品番号
16x デジタル入力、16DIモジュール (ME64)	346856

7.4. アクセサリ注文表

品目	製品番号
パッシブディストリビュータ	346873
büS延長ケーブル、M12、0.1 m	772492
büS延長ケーブル M12、0.2 m	772402
büS延長ケーブル M12、0.5 m	772403
büS延長ケーブル M12、1 m	772404
büS延長ケーブル M12、3 m	772405
M12 メス、ストレート(Aコード) <sup>1.)</sup>	772416
M12オス、ストレート(Aコード) <sup>1.)</sup>	772417
M12 メス、角度付(Aコード) <sup>1.)</sup>	772418
M12オス、角度付(Aコード) <sup>1.)</sup>	772419
Yディストリビュータ	772420
büSネットワークから2つに分かれて供給されるセグメントをネットワーク化するためのYディストリビュータ	772421
終端抵抗、120 Ω、M12オス	772424
終端抵抗、120 Ω、M12メス	772425
DIN規格レール用アダプタ タイプ 1573、100~240 V AC/24 V DC、1.25 A、NECクラス2 (UL 1310)	772438
DIN規格レール用アダプタ タイプ 1573、100~240 V AC/24 V DC、1 A、NECクラス2 (UL 1310)	772361
DIN規格レール用アダプタ タイプ 1573、100~240 V AC/24 V DC、2 A、NECクラス2 (UL 1310)	772362
DIN規格レール用 タイプ1573アダプタ、100~240 V AC/24 V DC、4 A	772363
büスティックセット1(ケーブル(M12)付き、内蔵終端抵抗付きスティック、電源、ソフトウェア)	772426
büスティックセット2 (ケーブル(M12)付き、内蔵終端抵抗付きスティック)	772551
ソフトウェア「Bürkertコミュニケーター」	<a href="#">リンク▶</a>

1.) スペースの理由により、M12単一コネクタは、Yディストリビュータの同じ側での同時使用には適していません。この場合、市販のモールドケーブルを使用してください。

# お近くのBürkert

最新の住所一覧は  
次を参照してください

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

DTS 1000551395 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 18.12.2024

ベルギー  
デンマーク  
ドイツ  
フィンランド  
フランス  
イギリス  
イタリア  
オランダ  
ノルウェー

オーストリア  
ポーランド  
ポルトガル  
スウェーデン  
スイス  
スペイン  
チェコ共和国  
トルコ

ロシア

カナダ  
米国

ブラジル  
ウルグアイ

南アフリカ

アラブ首長  
国連邦

オーストラリア  
ニュージーランド

中国  
香港  
インド  
日本  
韓国  
マレーシア  
フィリピン  
シンガポール  
台湾