データシート

タイプ ME64

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

タイプ ME63 ▶
産業用イーサネットゲートウェイ、IP65/IP67/IP69k

タイプ 8653 ▶
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

タイプ8691 ▶
プロセスバルブELEMENTの分散型自動化のための制御ヘッド

タイプ8012 ▶
連続測定用インペラ流量計

タイプ8032 ▶
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。

DTS 1000438652 JA Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG、予告なく変更する場合があります

製品ウェブサイトを閲覧する ▶

目次

1. 一般的なテクニカルデータ 3

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

2. 寸法 4

2.1. 16DIモジュール タイプME64 ... 4

3. 機器/プロセス接続 5

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

4. 製品の特長と構造 6

4.1. 製品の特長 ... 6

5. 製品アクセサリ 7

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

6. 他のBürkert製品とのネットワーキングおよび組み合わせ 8

7. 注文情報 9

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

DTS 1000438652 JA Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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)

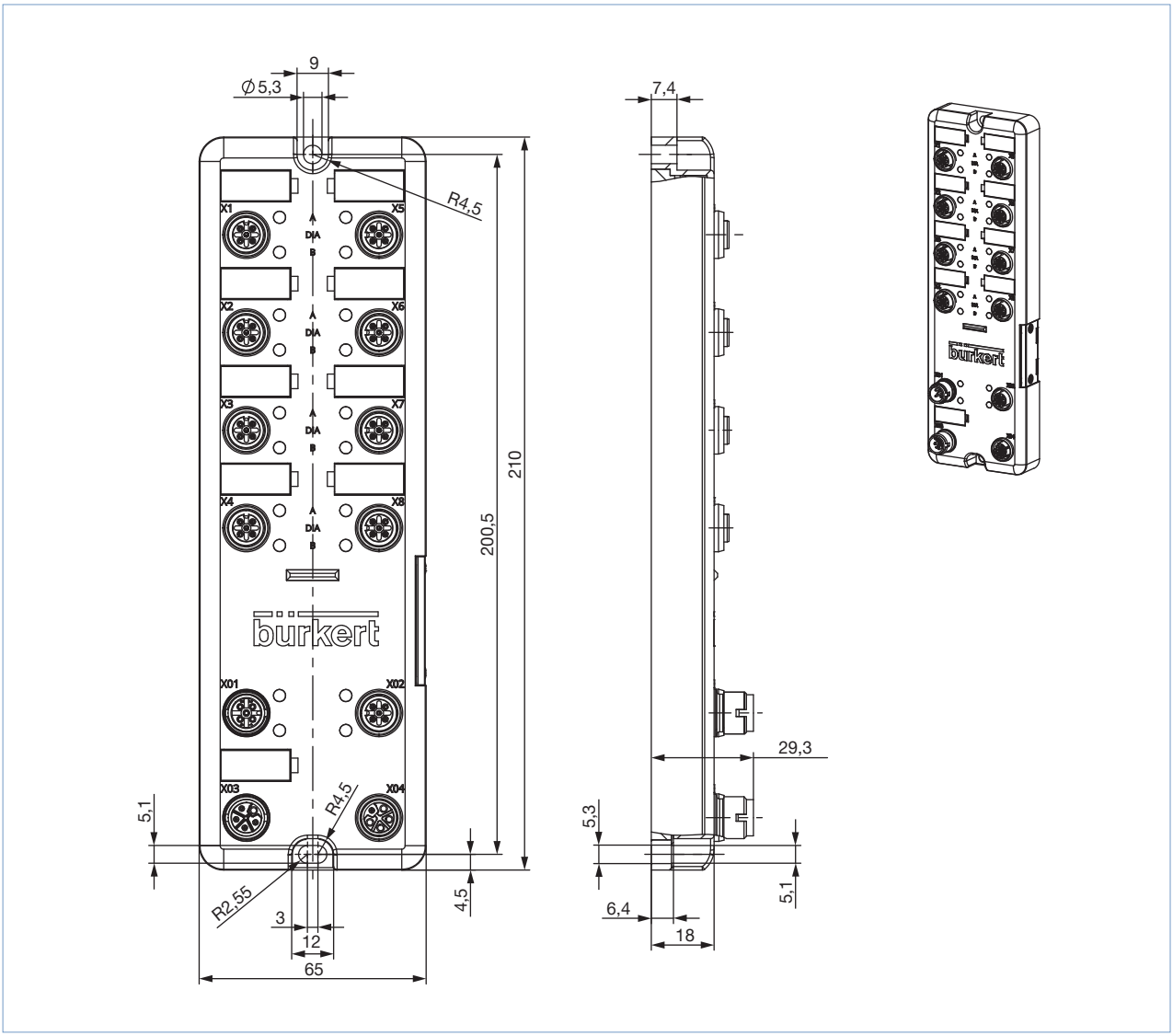
製品特性	
診断	2線式センサーでは断線検知、3線式センサーでは短絡検知
セキュリティ	過電圧に対する保護
電気データ	
電気的仕様	2線式センサー、3線式センサー、機械式リミットスイッチ
動作電圧	24 V DC +20%/-15%
電気的接続	8x M12、Aコード、メス、5ピン
切り替えしきい値	V_{OFF} = 0～5 V V_{ON} = 10～30 V
V_{ON}の入力電力、タイプ24 V DC	最大5.7 mA/チャンネル
入力タイプ	IEC 61132-2によるタイプ1およびタイプ3
周波数入力の数	最大4
周波数入力	最大2.5 kHz
入力インピーダンス	> 4 kOhm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

DTS 1000438652 JA Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2. 寸法

2.1. 16DIモジュール タイプME64

注記:
指定数値（単位mm）



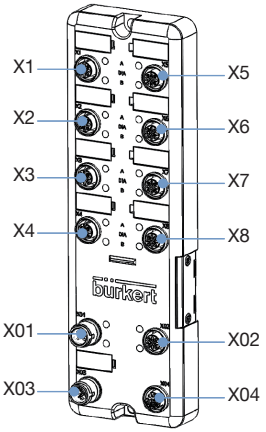
DTS 1000438652 JA Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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。



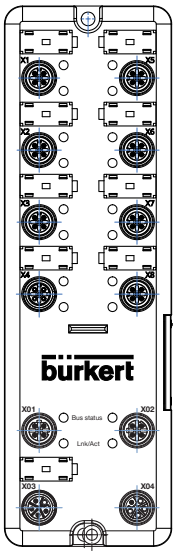
接続部	チャンネル	説明
X1	1および2	M12-A、メス、2DIおよび24 V DC 最大4 A、2つの多機能出力[1.)]
X2～X4	3～8	M12-A、メス、2DIおよび24 V DC 最大4 A、2つのデジタル入力
X5	9および10	M12-A、メス、2DIおよび24 V DC 最大4 A、2つの多機能出力[1.)]
X6～X8	11～16	M12-A、メス、2DIおよび24 V DC 最大4 A、2つのデジタル入力
X01 (IN)	–	M12-D、オス、büS/CANopen IN、büS/CANopenネットワーク接続用
X02 (OUT)	–	M12-D、メス、büS/CANopen OUT、büS/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

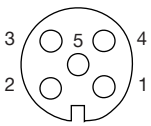
1.) 多機能出力仕様:デジタル入力、パルスカウンタ、流量入力、流量積算計入力

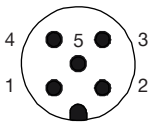
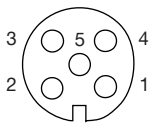
接続の割り当て

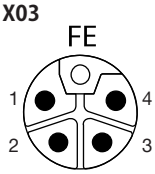
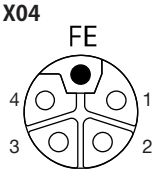
注記:

- 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。

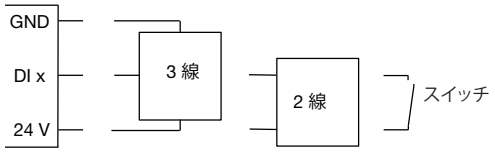


X1～X8	ピン	割り当て	機能
	1	24 V	電源
	2	IN B	デジタル入力 チャンネルB
	3	GND	電源 グランド
	4	IN A	デジタル入力 チャンネルA
	5	FE	シールド/保護アース

X01 (IN)、X02 (OUT)		ピン	割り当て	機能
X01	X02			
		1	CAN_GND	büS/CANopenシールド
		2	24 V	電源
		3	GND	電源 グランド
		4	CAN_H	büS/CANopen通信
		5	CAN_L	büS/CANopen通信

X03 (IN)、X04 (OUT)		ピン	割り当て	機能
X03	X04			
		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:



DTS 1000438652 JA Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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

DTS 1000438652 JA Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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：

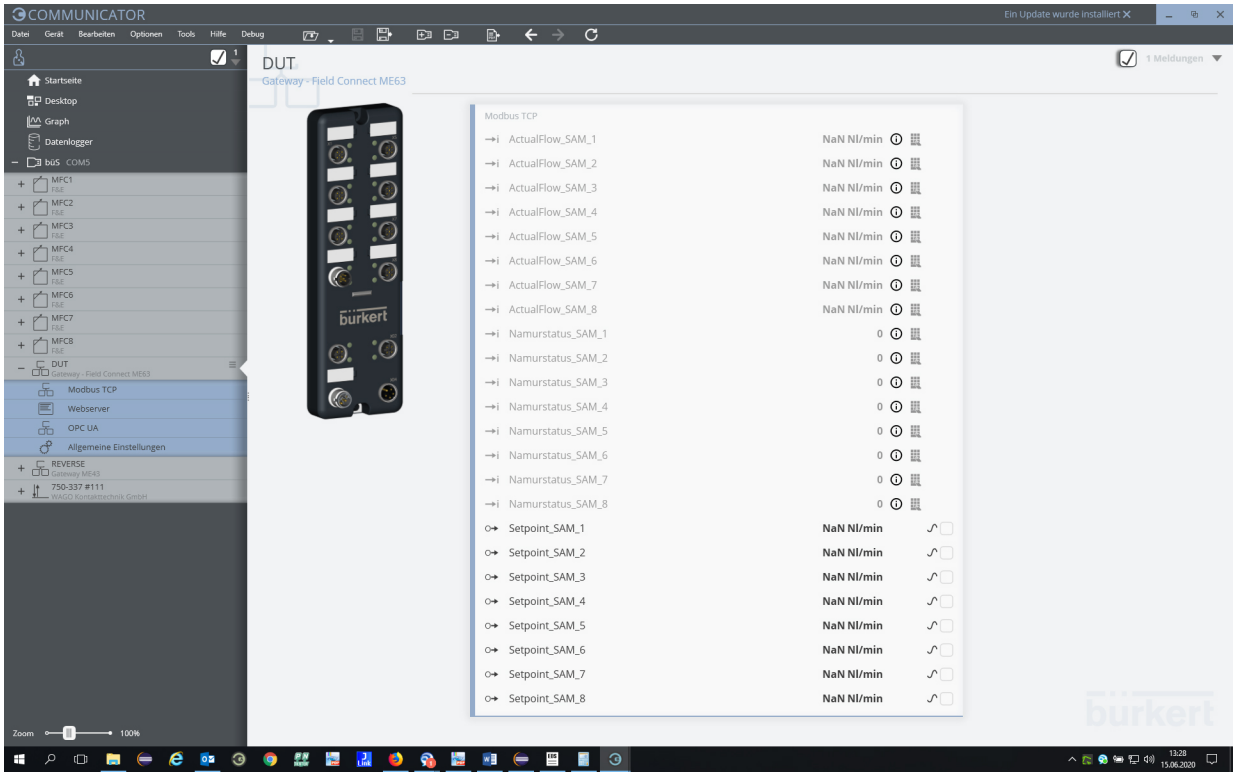
- 統一されたインターフェースによる確実な相互運用性
- 快適な操作とディスプレイのコンセプト
- より迅速で簡単な試運転
- 装置を個別の顧客要件に適合させるモジュール方式
- 装置設定のバックアップと簡単な転送

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。

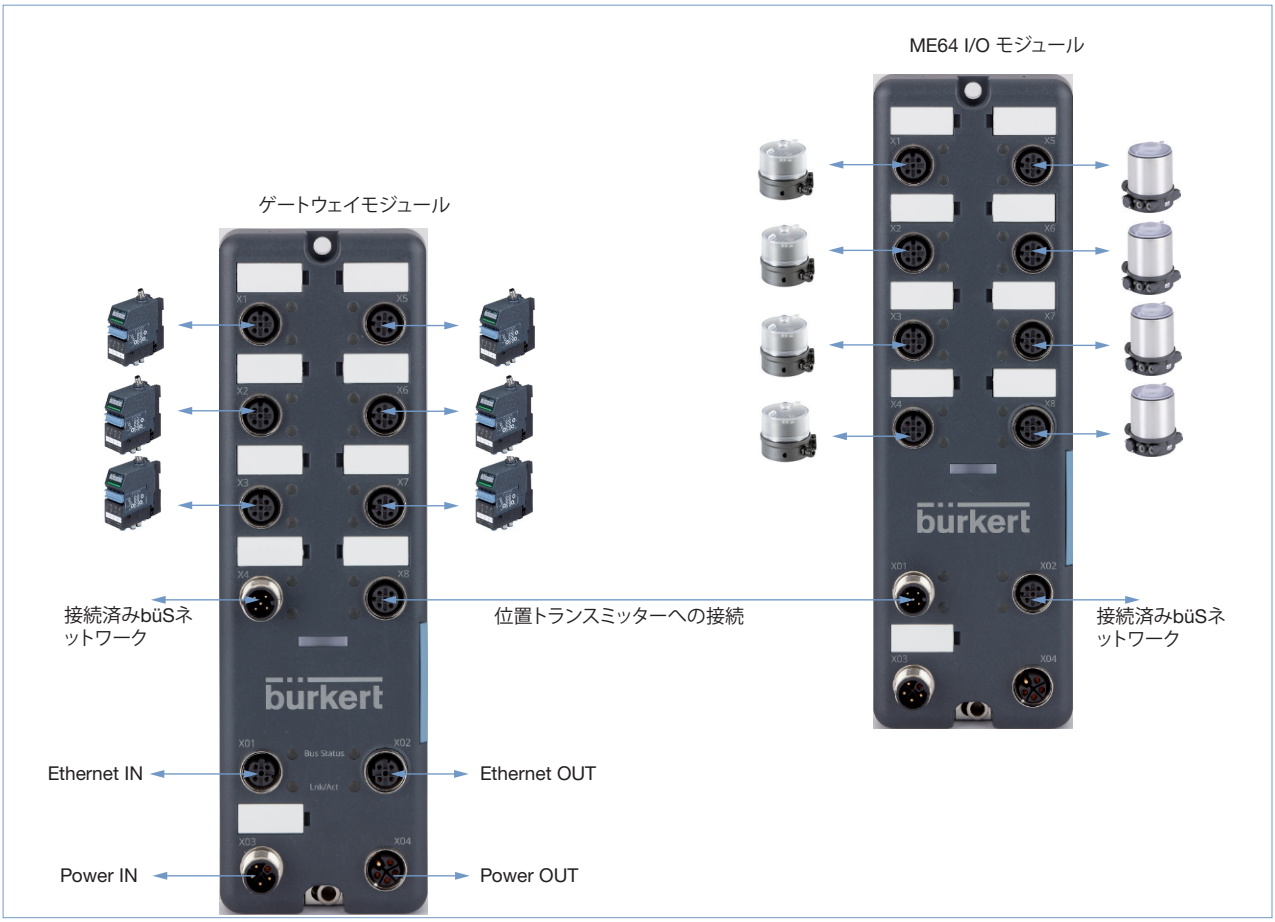
Bürkertコミュニケーターは、新しい機器プラットフォームEDIP (効率的な装置統合プラットフォーム) の一部です。このMS Windowsにもとづくソフトウェアツールは、Bürkertのウェブサイトから、すべてのお客様に無料でダウンロードしていただけます。これによりユーザーは、すべての接続されているフィールド機器のシステム構成およびパラメータ化を快適に行うことができます。PCから装置への接続はUSBアダプター、いわゆるbüSスティックで行います。これはアクセサリ (**10ページの「7.4. アクセサリ注文表」**を参照) としてお求めいただけます。Bürkertコミュニケーターにより以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



DTS 1000438652 JA Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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büS/CANopenネットワークへの統合。
- ゲートウェイME63へのbüS-/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。

DTS 1000438652 JA Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. 注文情報

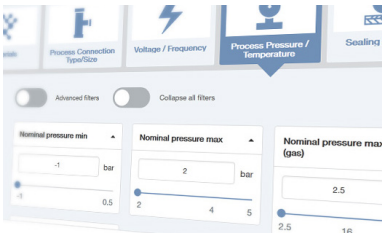
7.1. Bürkert eShop — 簡単な注文、迅速な納品

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

DTS 1000438652 JA Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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)[1.]	772416
M12オス、ストレート(Aコード)[1.]	772417
M12 メス、角度付(Aコード)[1.]	772418
M12オス、角度付(Aコード)[1.]	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
büS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
büS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」	リンク▶

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。

DTS 1000438652 JA Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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

DTS 1000438652 JA Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

発行者、© およびコンセプト：Christian Bürkert GmbH & Co. KG | 写真：Marc Eggimann Fotografie — 4051 Basel | Scanner GmbH — Werbeagentur Künzelsau — 74653 Künzelsau