データシート

タイプ 8653
AirLINE Field

AirLINE Field — バルブマニフォールド — プロセスオートメーションのための電磁弁ブロック

- フィールドバスインターフェース CANopen、IO-Link または büS (Bürkert システムバス)
- 液晶ディスプレイで簡単に診断
- 空圧機能によるプロセスの安全性
- フィールドでの取り付けに最適（IP65/67）

データシートに記載の製品仕様は、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 8652 ▸
AirLINE—バルブマニフォールド - プロセスオートメーションのための電磁弁ブロック

タイプ ME43 ▸
フィールドバスゲートウェイ

タイプ 2012 ▸
空圧作動式2方ストレートシートバルブ CLASSIC

タイプ 2100 ▸
分散型自動化のための空圧作動式2方アングルシートバルブ ELEMENT

タイプ 8920 ▸
Bürkert コミュニケーター

タイプ 8697 ▸
プロセスバルブ ELEMENT の分散型自動化のための空圧制御

タイプの説明

バルブマニフォールドタイプ 8653 AirLINE Fieldは、プロセスオートメーション要件のために特別に開発されました。そのため、新しい診断機能をプレーンテキストやアイコンで液晶ディスプレイに表示することができます。これにより、試運転やメンテナンス中に時間が節約されます。さらに、コントローラへの診断メッセージも可能です。したがって、システム状況の概要を簡単に知ることができます。ハードウェア構造は、アクチュエータの近くに取り付けるために最適化されています。インテリジェントな取付けシステムにより、様々な位置への取り付けが可能です。もちろん、DIN 規格レールに簡単に取り付けることも可能です。さらに、重要な空圧機能により、プロセスの信頼性が向上します。こうすることにより、例えば、排気ダクト内の背圧バルブが圧力ピークの発生により予期せぬ作動を引き起こすのを防止します。

DTS 1000361032 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

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

製品ウェブサイトを閲覧する ▸

目次

1. テクニカルデーター般 3

2. スイッチング機能 4

3. 素材 4

3.1. 耐久性一覧表—Bürkert resistApp 4

4. 寸法 5

5. 製品/プロセス接続 6

5.1. 円形コネクタのピン割り当て（M 12、5 ピン） 6
büS/CANopen 仕様 6
IO-Link タイプ 6

6. 製品の特長と構造 6

6.1. サンプル構成 6

7. 製品アクセサリ 7

7.1. ソフトウェア「 Bürkert コミュニケーター」 7

8. 注文情報 7

8.1. Bürkert eShop—簡単な注文、迅速な納品 7
8.2. Bürkert 製品フィルター 8
8.3. 注文表 8
büS タイプ： 8
CANopen タイプ 9
IO-Link タイプ 11
8.4. アクセサリ注文表 12
フィールドバスゲートウェイ タイプ ME43 12
ソフトウェア「 Bürkert コミュニケーター」用アクセサリ 12

DTS 1000361032 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

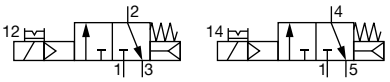
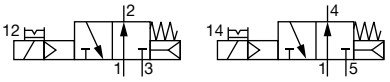
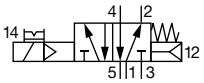
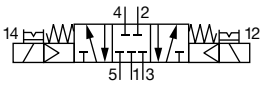
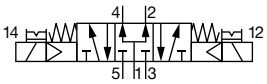
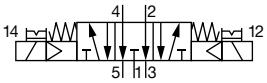
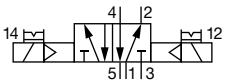
1. テクニカルデーター般

製品特性	
寸法	詳細は 5ページの「4. 寸法」章を参照してください。
素材	
ハウジング	PPA
シール	NBR および PUR
手動作動	あり、ロック可能
バルブ位置	4 バルブ位置（最大 8 バルブ機能）
出力データ	
圧力データ	気圧への過圧
圧力範囲	真空、8 bar まで
外部給気	3～8 bar
流量（Q_{Nn} 値 エア）	310 l/min[1.] +20 °C で測定、バルブ入口で圧力 6 bar、圧力偏差は 1 bar
切替時間	ISO 12238 に準拠した測定
機能原理	詳細は 4ページの「2. スイッチング機能」章を参照してください。
電気データ	
定格出力	0.7 W（電力削減後 0.1 W）
定格入力電流（定格負荷）	29 mA（電力削減後 10 mA）
電圧/周波数	24 V DC
電圧許容差	±10%
流体データ	
動作流体	圧縮空気、油塗布、オイルなし、乾燥、中性ガス（5 µm フィルタ推奨）
製品接続	
作動接続部	プラグカップリング直径 6 mm、D¼"
給気接続部	プラグカップリング直径 8 mm、5/16"
周囲および設置	
周囲温度	-10 °C～+55 °C
保管温度	-10 °C～+60 °C
保護等級	IP65/67
アクセサリ	
Bürkert ソフトウェア	ソフトウェア「 Bürkert コミュニケーター」 詳細は 7ページの「7.1. ソフトウェア「 Bürkert コミュニケーター」」章を参照してください。

1.) 最大流量はバルブ機能に依存 (詳細は第 7ページの「8. 注文情報」章を参照)。

DTS 1000361032 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2. スイッチング機能

機能原理	説明
	**タイプ：C、電磁バルブ** 2 x 3方 サーボ制御、手動作動付き 無電流接続
	**タイプ：D、電磁バルブ** 2 x 3方 サーボ制御、手動作動付き 無電流開口
	**タイプ：H、電磁バルブ** 5方 サーボ制御、制御補助空気および手動作動 接続部（1）を介して加圧されるため、2 つの接続部（2）または（4）のいずれかが加圧されます
	**タイプ：L、電磁バルブ** 5方 手動作動に付き 中心位置ですべての接続部をロック
	**タイプ：M、電磁バルブ** 5方 手動作動に付き 中心位置の接続部 2、4 で換気
	**タイプ：N、電磁バルブ** 5方 手動作動に付き 中心位置の接続部 2、4 をエア抜き
	**タイプ：Z、電磁バルブ** 5方 2 つの電磁コイルと手動作動を備えたパルスバージョン 接続部（1）を介して加圧されるため、2つの接続部（2）または（4）のいずれかが加圧されます

3. 素材

3.1. 耐久性一覧表—Bürkert resistApp

Bürkert resistApp—耐久性一覧表

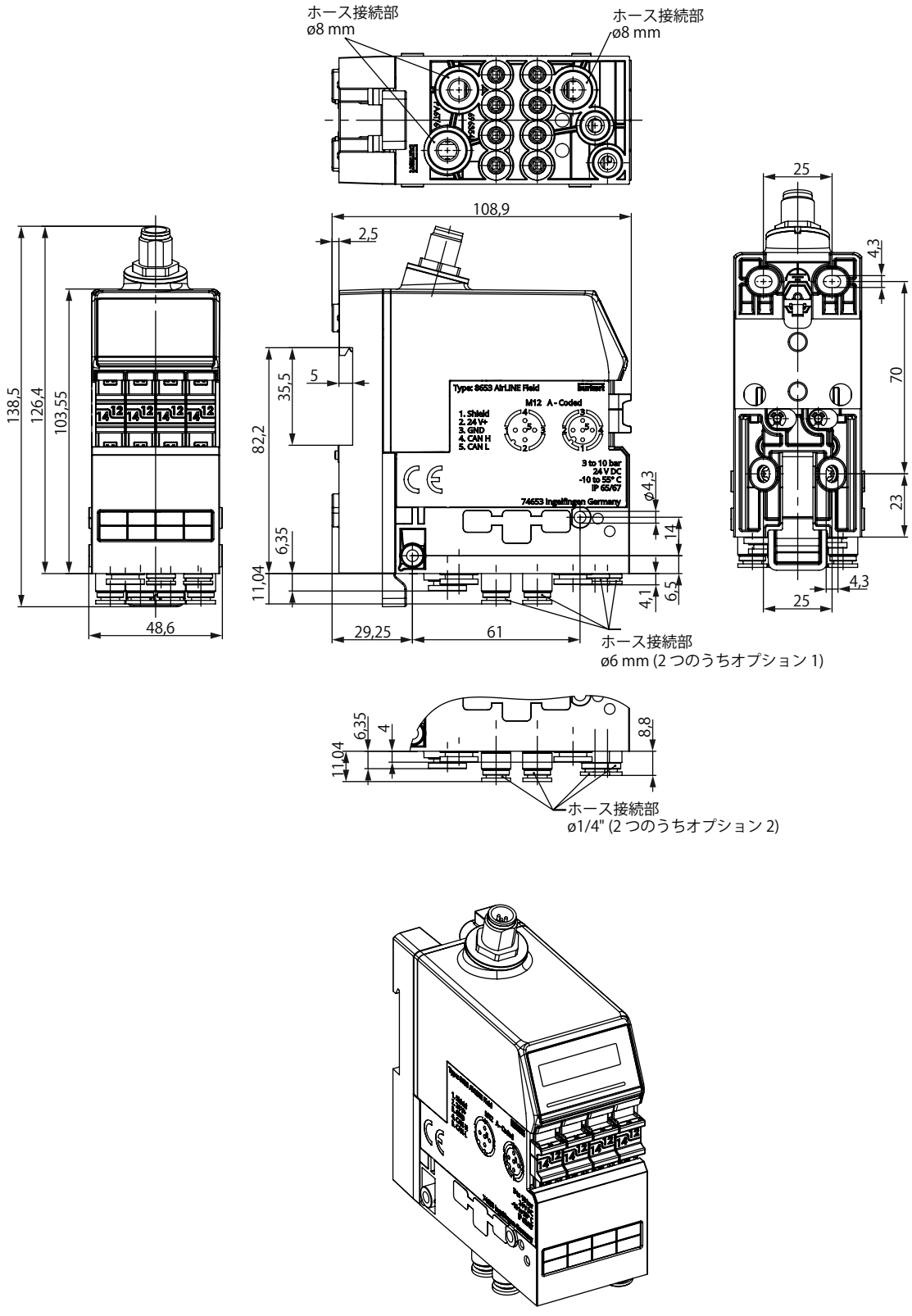
各用途における材質の安全性と耐用性を確認したい場合は、流体および素材の組み合わせを当社のウェブサイトおよび当社の resistApp で確認してください。

今すぐ耐薬品性をチェックする

DTS 1000361032 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4. 寸法

注記:
指定数値（単位 mm）



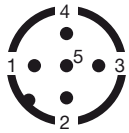
DTS 1000361032 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. 製品/プロセス接続

5.1. 円形コネクタのピン割り当て（M 12、5 ピン）

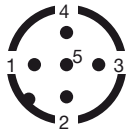
büS/CANopen 仕様

円形コネクタのピン割り当て（M12、5 ピン、A コード、仕様 büS/CANopen）

プラグビュー	ピン	ピン割り当て
	1	シールド
	2	供給電圧 24 V
	3	GND
	4	CAN_H（büS 接続部）
	5	CAN_L（büS 接続部）

IO-Link タイプ

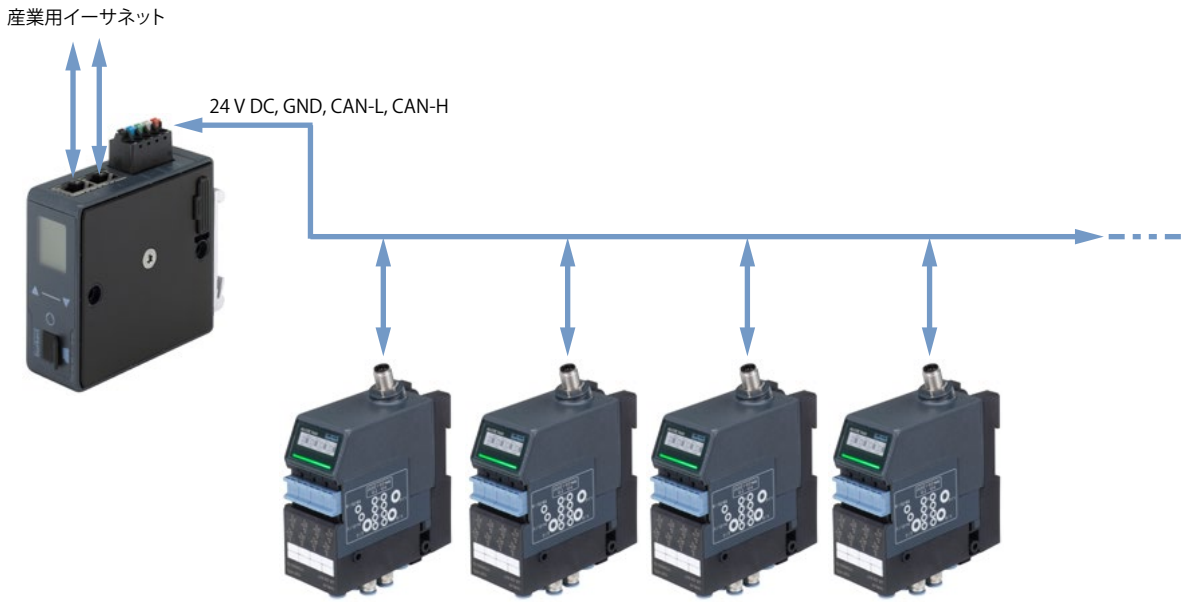
円形コネクタのピン割り当て（M12、5 ピン、A コード、仕様 IO-Link、ポート Class B）

プラグビュー	ピン	ピン割り当て
	1	L+（24 V プロセッサ）
	2	P24（24 V バルブユニット）
	3	L-（0 V-GND Prozessor）
	4	C/Q（IO-Link）
	5	N24（0 V-GND バルブユニット）

6. 製品の特長と構造

6.1. サンプル構成

以下の図は、例としてフィールドバスゲートウェイ タイプ ME43 および AirLINE Field タイプ 8653（büs タイプ）を含むネットワークを示しています。



DTS 1000361032 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

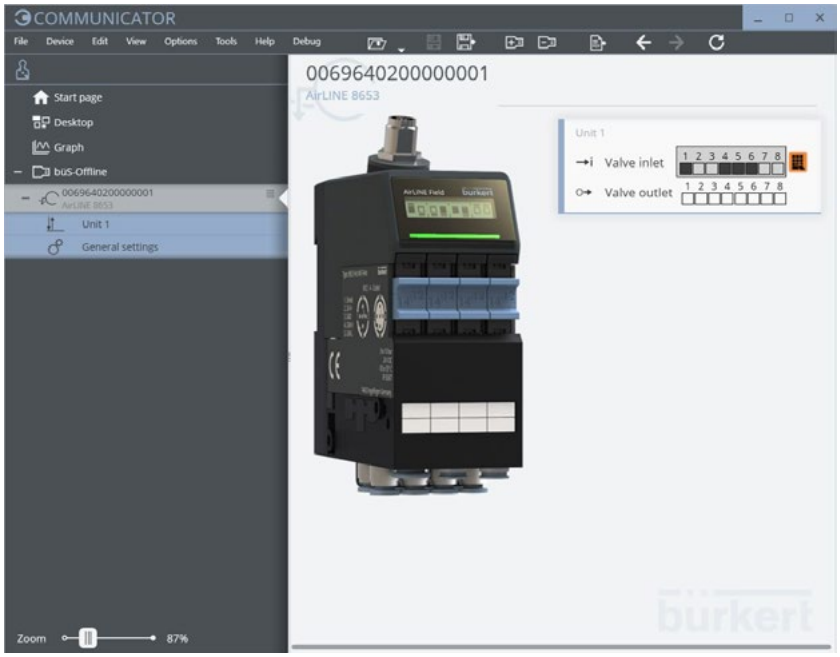
7. 製品アクセサリ

7.1. 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から製品への接続は 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 (12ページの「ソフトウェア「 Bürkert コミュニケーター」用アクセサリ」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 製品のファームウェアアップデート



8. 注文情報

8.1. 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

DTS 1000361032 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8.2. 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 製品フィルターで、お客様の用途に適した製品をご検索ください。

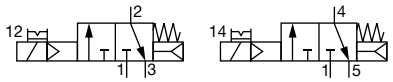
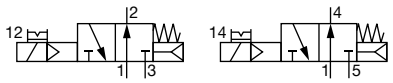
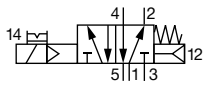
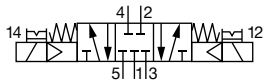
今すぐ製品をフィルタリング

8.3. 注文表

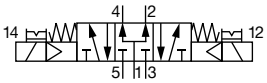
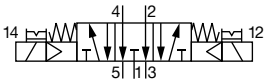
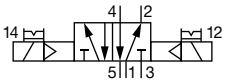
büS タイプ:

以下の注文表には、タイプ 8653 の製品番号が接続タイプと機能原理に基づき一覧されています。すべてのバルブ位置には、常に同じ機能原理が採用されています。

注記:
以下の表に含まれるすべての製品には、背圧バルブが装備されています。

機能原理	Q_{Nn} 値 (エア)	切替時間		製品番号	製品番号
		開	上側のポートに接続		
	[l/min]	[ms]	[ms]	D6/D8	D¼"/5/16"
タイプ: C、電磁バルブ 2 x 3方 サーボ制御、手動作動付き 無電流接続 	270	15	15	309522	309537
タイプ: D、電磁バルブ 2 x 3方 サーボ制御、手動作動付き 無電流開口 	310	15	15	お問合せください	お問合せください
タイプ: H、電磁バルブ 5方 サーボ制御、制御補助空気および手動作動 接続部(1)を介して加圧されるため、2 つの接続部(2)または(4)のいずれかが加圧されます 	270	20	25	309529	338890
タイプ: L、電磁バルブ 5方 手動作動に付き 中心位置ですべての接続部をロック 	290	20	25	お問合せください	お問合せください

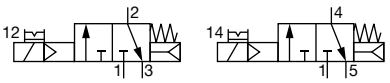
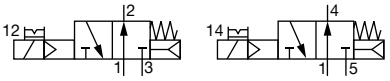
DTS 1000361032 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

機能原理	Q_{Nn} 値 (エア)	切替時間		製品番号	製品番号
		開	上側のポートに接続		
	[l/min]	[ms]	[ms]	D6/D8	D¼"/5/16"
タイプ：M、電磁バルブ 5方 手動作動に付き 中心位置の接続部 2、4で換気 	290	20	25	お問合せください	お問合せください
タイプ：N、電磁バルブ 5方 手動作動に付き 中心位置の接続部 2、4 をエア抜き 	290	20	25	お問合せください	お問合せください
タイプ：Z、電磁バルブ 5方 2 つの電磁コイルと手動作動を備えたパルスバージョン 接続部 (1) を介して加圧されるため、2 つの接続部 (2) または (4) のいずれかが加圧されます 	290	20	25	お問合せください	お問合せください

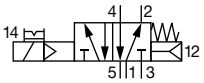
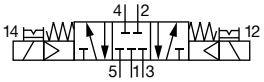
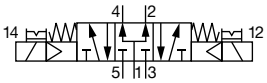
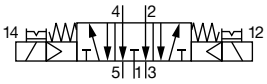
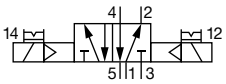
CANopen タイプ

以下の注文表には、タイプ 8653 の製品番号が接続タイプと機能原理に基づき一覧されています。すべてのバルブ位置には、常に同じ機能原理が採用されています。

注記：
以下の表に含まれるすべての製品には、背圧バルブが装備されています。

機能原理	Q_{Nn} 値 (エア)	切替時間		製品番号	製品番号
		開	上側のポートに接続	背圧バルブ装備	背圧バルブ装備
	[l/min]	[ms]	[ms]	D6/D8	D¼"/5/16"
タイプ：C、電磁バルブ 2 x 3方 サーボ制御、手動作動付き 無電流接続 	270	15	15	309527	338914
タイプ：D、電磁バルブ 2 x 3方 サーボ制御、手動作動付き 無電流開口 	310	15	15	お問合せください	お問合せください

DTS 1000361032 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

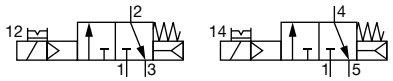
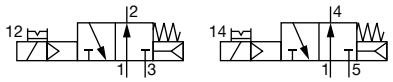
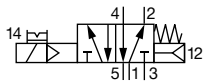
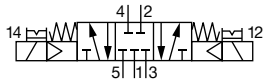
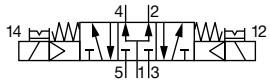
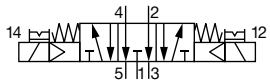
機能原理	Q_{Nn} 値 (エア)	切替時間		製品番号	製品番号
		開	上側のポートに接続	背圧バルブ装備	背圧バルブ装備
	[l/min]	[ms]	[ms]	D6/D8	D¼"/5/16"
タイプ：H、電磁バルブ 5方 サーボ制御、制御補助空気および手動作動 接続部(1)を介して加圧されるため、2 つの接続部(2)または(4)のいずれかが加圧されます 	270	20	25	309532	338917
タイプ：L、電磁バルブ 5方 手動作動に付き 中心位置ですべての接続部をロック 	290	20	25	お問合せください	お問合せください
タイプ：M、電磁バルブ 5方 手動作動に付き 中心位置の接続部2、4で換気 	290	20	25	お問合せください	お問合せください
タイプ：N、電磁バルブ 5方 手動作動に付き 中心位置の接続部 2、4 をエア抜き 	290	20	25	お問合せください	お問合せください
タイプ：Z、電磁バルブ 5方 2 つの電磁コイルと手動作動を備えたパルスバージョン 接続部(1)を介して加圧されるため、2 つの接続部(2)または(4)のいずれかが加圧されます 	290	20	25	お問合せください	お問合せください

DTS 1000361032 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

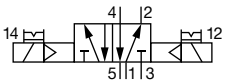
IO-Link タイプ

以下の注文表には、タイプ 8653 の製品番号が接続タイプと機能原理に基づき一覧されています。すべてのバルブ位置には、常に同じ機能原理が採用されています。

注記:
以下の表に含まれるすべての製品には、背圧バルブが装備されています。

機能原理	Q_{Nn} 値 (エア)	切替時間		製品番号	製品番号
		開	上側のポートに接続		
	[l/min]	[ms]	[ms]	D6/D8	D¼"/5/16"
タイプ: C、電磁バルブ 2 x 3方 サーボ制御、手動作動付き 無電流接続 	270	15	15	357762	373702
タイプ: D、電磁バルブ 2 x 3方 サーボ制御、手動作動付き 無電流開口 	310	15	15	お問合せください	お問合せください
タイプ: H、電磁バルブ 5方 サーボ制御、制御補助空気および手動作動 接続部(1)を介して加圧されるため、2 つの接続部(2)または(4)のいずれかが加圧されます 	270	20	25	370110	373703
タイプ: L、電磁バルブ 5方 手動作動に付き 中心位置ですべての接続部をロック 	290	20	25	お問合せください	お問合せください
タイプ: M、電磁バルブ 5方 手動作動に付き 中心位置の接続部 2、4 で換気 	290	20	25	お問合せください	お問合せください
タイプ: N、電磁バルブ 5方 手動作動に付き 中心位置の接続部 2、4 をエア抜き 	290	20	25	お問合せください	お問合せください

DTS 1000361032 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

機能原理	Q_{Nn} 値 (エア)	切替時間		製品番号	製品番号
		開	上側のポートに接続		
	[l/min]	[ms]	[ms]	D6/D8	D¼"/5/16"
タイプ：Z、電磁バルブ 5方 2 つの電磁コイルと手動作動を備えたパルスバージョン 接続部（1）を介して加圧されるため、2 つの接続部（2）または（4）のいずれかが加圧されます  	290	20	25	お問合せください	お問合せください

8.4. アクセサリ注文表

フィールドバスゲートウェイ タイプ ME43

注記：
ME43 ゲートウェイモジュールは工場出荷時には設定されていないことに注意してください。システムでの使用を可能にするには、これを設定する必要があります。必要なプロトコルの装置記述ファイルは、コミュニケーターソフトウェアでシステムを試運転する前に、Bürkert コミュニケーターソフトウェアで生成する必要があります。詳細は、ME43 の取扱説明書を参照してください。

説明	製品番号
ゲートウェイ産業用イーサネット（PROFINET、EtherNet/IP、Modbus TCP、EtherCAT）	307390
ゲートウェイ PROFIBUS DPV1	307393
ゲートウェイ CANopen (büS)	307391
ゲートウェイ CC-Link	307394

ソフトウェア「Bürkert コミュニケーター」用アクセサリ

説明	製品番号
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
ソケット M12、ストレート(A コード)[1.]	772416
スリーブ M12、ストレート(A コード)[1.]	772417
ソケット M12、角度付(A コード)[1.]	772418
プラグ M12、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（直接差込み可能）	303833
終端抵抗120 Ω、プラグ M12	772424
終端抵抗120 Ω、ソケット M12	772425
規格レール用タイプ 1573 アダプタ、100～240 V AC/24 V DC、1.25 A、NEC クラス2（UL 1310）	772438
規格レール用タイプ 1573 アダプタ、100～240 V AC/24 V DC、1 A、NEC クラス 2（UL 1310）	772361
規格レール用タイプ 1573 アダプタ、100～240 V AC/24 V DC、2 A、NEC クラス 2（UL 1310）	772362
規格レール用タイプ 1573 アダプタ、100～240 V AC/24 V DC、3.8 A、NEC クラス 2（UL 1310）	772898
規格レール用タイプ 1573 アダプタ、100～240 V AC/24 V DC、10 A	772698
マイクロSDカード	774087
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
グラフィックプログラミングのライセンス（稼働時間が60分以上の場合にのみ必要）	567713
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 1000361032 JA Version: - 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 1000361032 JA Version: - 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