データシート

タイプ8098
FLOWave

FLOWave SAW式流量計

- 検出素子は接液しない完全なステンレスチューブ構造、コンパクト、軽量、低消費電力
- 衛生要件に適合、CIP/SIP対応
- 導電率の低い液体または非導電性の液体に最適
- デジタル通信、Bürkertコミュニケーターによる設定、ディスプレイ
- オプション：ATEX/IECEx認証取得、II 3G/D

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8802 ▶
ELEMENT連続制御バルブシステム—概要

タイプ8619 ▶
multiCELL—マルチチャンネル/マルチファンクショントランスミッタ/コントローラ

タイプ8647 ▶
AirLINE SP—電磁空気式オートメーションシステム

タイプME43 ▶
フィールドバスゲートウェイ

タイプの説明

FLOWave製品ファミリーの一つである流量計タイプ8098は、SAW（表面弾性波）技術をベースにしており、主に最も衛生的要件が求められるアプリケーションを対象としています。これは、主に以下を使用することにより実現できます。

- 適切なステンレス鋼材料の使用
- 配管自体を除いて、媒体と接触する部分がまったくない測定管
- 理想的な外部衛生設計。

FLOWaveは、柔軟性、洗浄性、コンパクトな寸法、軽量、容易な設置や取り扱いといった利点を含む、さまざまな統合的な機能を提供し、多くの規格に準拠しています
最適な測定結果は、空気や固形物を含まない均一な液体で得られます。高粘度の液体には、粘度補正を使用することができます。ガスや蒸気は測定できませんが、その流量は製品に何ら影響を与えません。その後、再び配管を流れる液体は、以前と同様に正しく測定されます。
流量に加え、密度測定機能もオプションで利用可能です。
このオプションは、流量と密度の測定値に基づいて質量流量を計算します。
他のプロセス値（Density Factor(密度係数)、音響透過係数）から派生した特殊機能は、それぞれの液体に関する追加情報を提供します（詳細については、30ページの「7.2. 特殊機能」章を参照してください）。

DTS 1000539197 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 4

1.1. 製品について ... 4
1.2. すべてのタイプ ... 4
1.3. FLOWave L 流量計 ... 9
産業用Ethernet通信付きまたは無し ... 9
産業用Ethernet通信付き（Ethernetタイプ） ... 11
1.4. FLOWave S 流量計 ... 13

2. 認可 15

2.1. 認証 ... 15
2.2. 証明書 ... 16
2.3. 圧力機器規則 ... 16
パイプラインで使用する装置 ... 16

3. 素材 16

3.1. 耐久性一覧表—Bürkert resistApp ... 16
3.2. 素材データ ... 17
産業用Ethernet通信なしのFLOWave L 流量計 ... 17
産業用Ethernet通信付きのFLOWave L 流量計 ... 18
FLOWave S 流量計 ... 19

4. 寸法 20

4.1. 産業用Ethernet通信なしのFLOWave L 流量計のトランスミッタ ... 20
4.2. 産業用Ethernet通信付きのFLOWave L 流量計のトランスミッタ（Ethernetタイプ） ... 20
4.3. FLOWave S 流量計のトランスミッタ ... 20
4.4. クランプソケット付き流量計 ... 21
4.5. 無菌カラーフランジ付き流量計（BF） ... 23
4.6. 無菌カラークランプソケット付き流量計（BKS） ... 24
4.7. ねじ込み式接続付き流量計 ... 25

5. 出力詳細 25

5.1. 流体温度図 ... 25
5.2. 測定偏差表 ... 26
5.3. リフレッシュタイム表 ... 26

6. 製品設置 27

6.1. 設置に関する注意事項 ... 27
6.2. DNの選択 ... 27
6.3. 取付オプション ... 28
FLOWave L 流量計 ... 28
FLOWave S 流量計 ... 28

7. 製品操作 29

7.1. 測定原理 ... 29
7.2. 特殊機能 ... 30

8. 製品の特長と構造 31

8.1. 製品の構造 ... 31

9. 製品アクセサリ 32

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10. 注文情報 32

10.1. Bürkert eShop—簡単な注文、迅速な納品 32
10.2. 製品選択に関する推奨事項 32
10.3. Bürkert製品フィルター 33
10.4. Bürkert 3D モデル—インタラクティブなアニメーション 33
10.5. 注文表 FLOWave L 流量計、産業用Ethernet通信あり/なし 34
DIN 11866 シリーズA（DIN 11850）に準拠したパイプ用のDIN 32676 シリーズAに準拠したクランプソケット配管接続部 34
DIN 11866 シリーズB（ISO 1127）に準拠したパイプ用のDIN 32676 シリーズBに準拠したクランプソケット配管接続部 35
DIN 11866 シリーズC（ASME BPE）に準拠したパイプ用のDIN 32676 シリーズCに準拠したクランプソケット配管接続部 36
DIN 11866 シリーズA（DIN 11850）に準拠したパイプ用のDIN 11851 シリーズAに準拠したスレッド配管接続部 37
10.6. 注文表 FLOWave S 流量計 38
DIN 11866 シリーズA（DIN 11850）に準拠したパイプ用のDIN 32676 シリーズAに準拠したクランプソケット配管接続部 38
DIN 11866 シリーズB（ISO 1127）に準拠したパイプ用のDIN 32676 シリーズBに準拠したクランプソケット配管接続部 39
DIN 11866 シリーズC（ASME BPE）に準拠したパイプ用のDIN 32676 シリーズCに準拠したクランプソケット配管接続部 40
DIN 11866 シリーズA（DIN 11850）に準拠したパイプ用のDIN 11851 シリーズAに準拠したスレッド配管接続部 41
10.7. アクセサリ注文表 42

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. テクニカルデーター般

1.1. 製品について

流量計タイプ8098は、

- 流量センサー タイプS097と、産業用Ethernet通信の有無にかかわらず利用可能なFLOWave Lトランスミッタ（FLOWave L流量計タイプ）（産業用Ethernet通信を備えた FLOWave Lタイプは、2つのM12円形ソケットとM12円形コネクタで識別され、Ethernetタイプと呼ばれています。）、

- または流量センサータイプS097とFLOWave Sトランスミッタ（FLOWave S流量計タイプ）のいずれかで構成されます。）。

1.2. すべてのタイプ

注記:

- 以下のデータは、上記のすべてのタイプに適用されます。
- 以下の表において、「測定範囲最大値」という用語は、測定範囲最大値の流量、つまり流速 10 m/s に対応する流量を指します。

製品特性	
素材	
製品の素材が、使用する流体と互換性があることを確認してください。 詳細情報は16ページの「3.1. 耐久性一覧表—Bürkert resistApp」章を参照してください。	
素材の詳細については、17ページの「3.2. 素材データ」章を参照してください。	
流体非接触部	
センサーハウジング	• 配管接続部 ≤ DN 50/2" のセンサー用：ステンレス鋼 304/1.4301 • 配管接続部 > DN 50/2" のセンサー用：ステンレス鋼 316L/1.4435
流体接触部	
測定管および配管接続部	ステンレス鋼316L/1.4435、低デルタフェライト含有量
表面仕上げ	
測定管（内面）	• Ra < 0.8 µm または • Ra < 0.4 µm（電解研磨）、ISO 4288に準拠
寸法	詳細情報は20ページの「4. 寸法」章を参照してください。

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

測定範囲

流量測定	0…1.7 m³/h～0…200 m³/h 詳細情報は、34ページの「10.5. 注文表 FLOWave L 流量計、産業用Ethernet通信あり/なし」章または38ページの「10.6. 注文表 FLOWave S 流量計」章をご覧ください。
密度測定[1.]	0.8…1.3 g/cm³（デフォルトでは非アクティブ、要望に応じて選択可能）
質量流量測定[1.]	0...1 360 kg/h～0...260 000 kg/h（デフォルトでは非アクティブ、要望に応じて選択可能）
温度測定	-20～+140 °C
特殊機能	デフォルトでアクティブ、要望に応じて選択解除可能 • ATF：音響透過係数 • DF: Density Factor(密度係数) 詳細情報は30ページの「7.2. 特殊機能」章を参照してください。

出力データ

流量測定

参照条件、つまり測定流体 = 気泡や固形物のない水、周囲温度と水温＝23 °C ± 1 °C、短いリフレッシュタイムで、乱流または層流プロファイルを維持しながら、最小流入距離（40 x DN）と流出距離（1 x DN）および適切な配管内径の条件で測定。参照条件との偏差は、内蔵の補正係数Kを調整するか、ティーチイン手順で調整することが可能です

測定偏差	• 測定範囲の最大の10 %から測定範囲の最大まで：0.4% o.R. • 測定範囲の最大の1%から測定範囲の最大の10 % まで：< 0.08% F.S. 詳細情報は26ページの「5.2. 測定偏差表」章を参照してください。
再現性	• 測定範囲の最大の10 %から測定範囲の最大まで：0.2% o.R. • 測定範囲の最大の1 %から測定範囲の最大の10 % まで：0.04% F.S.
リフレッシュタイム	ベリーショート、ショート、ロングから選択可能 詳細情報は26ページの「5.3. リフレッシュタイム表」章を参照

密度測定 オプションとして[1.]

参照条件、つまり測定流体 = 気泡や固形物を含まない水、周囲温度および水温 = 23 °C ± 1 °C。特に製品が90 °C を超える温度にさらされている場合、参照条件からの偏差は、内蔵の調整手順を使用して設定できます（**取扱説明書タイプ8098**▶を参照）。

測定偏差	• 標準製品調整：2% o.R. • ティーチイン後：1% o.R.（ティーチイン密度値の場合）
再現性	1% o.R.
リフレッシュタイム	ベリーショート、ショート、ロングから選択可能 詳細情報は26ページの「5.3. リフレッシュタイム表」章を参照

質量流量測定 オプションとして[1.]

参照条件、つまり測定流体 = 気泡や固形物のない水、周囲温度と水温＝23 °C ± 1 °C、短いリフレッシュタイムで、乱流または層流プロファイルを維持しながら、最小流入距離（40 x DN）と流出距離（1 x DN）および適切な配管内径の条件で測定。参照条件との偏差は、内蔵の補正係数Kを調整するか、ティーチイン手順で調整することが可能です

測定偏差	• 標準Kファクター： – 測定範囲の最大の10 %から測定範囲の最大まで：2.4% o.R. – 測定範囲の最大の1 %から測定範囲の最大の10 % まで：2% o.R. + 測定範囲の最大の 0.08% • ティーチイン： – 測定範囲の最大の10%から測定範囲の最大まで: 密度と質量流量のティーチイン値に対して1.4% o.R. – 測定範囲の最大の1% から測定範囲の最大の10% まで：密度と質量流量のティーチイン値に対して1% o.R. + 測定範囲の最大の0.08% 詳細情報は26ページの「5.2. 測定偏差表」章を参照してください。
再現性	• 測定範囲の最大の10%から測定範囲の端まで：1.2% o.R. • 測定範囲の最大の1 %から測定範囲の最大の10 % まで：1% o.R. + 測定範囲の最大の 0.04%

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

リフレッシュタイム	ベリーショート、ショート、ロングから選択可能 詳細情報は26ページの「5.3. リフレッシュタイム表」章を参照
温度測定	
測定偏差	• T° ≤ 100 °Cの場合：± 1 °C • 100 °C < T° < 140 °C の場合：± 1.5%
リフレッシュタイム	約0.1 s
電気データ	
動作電圧	• 12～35 V DC ± 10 %、フィルタ化および制御済 • 電源装置との接続：常時接続（外部安全特別低電圧（英語でSafety Extra Low Voltage、SELV）、制限電源（英語でlimited power source、LPS）を介して）
電源（別売）	UL/EN 60950-1に準拠した制限電源、またはUL/EN 61010-1規格の9.4章に準拠したエネルギー制限電流回路
DC電極取り違え保護	あり
電源ケーブル	
ケーブル接続用	• 0.2～1.5 mm²断面 • ニッケルメッキ真鍮製： – +80 °C以上の動作限界温度用ケーブル – 直径5～14 mm、シールドケーブル • ステンレス鋼製： – +80 °C以上の動作限界温度用ケーブル – 直径6～12 mm、シールドケーブル
5ピンM12円形コネクタ（Aコード）用	• +80 °C以上の動作限界温度用ケーブル • 直径3～6.5 mm、シールドケーブル • 0.75 mm² 断面、5 ピン M12ソケット（A コード、納入品に含まれていません）への接続用
4ピンM12円形ソケット用（Dコード）	• +80 °C以上の動作限界温度用ケーブル • 5e / CAT-5 最小カテゴリー、最大長100 m、最小STP 付きシールドライン
流体データ	
液体	2014/68/EU指令の第4条 § 1に準拠した非危険物液体。詳細情報は16ページの「2.3. 圧力機器規則」章を参照してください。 デフォルトでは、FLOWaveは使用する液体の音速範囲に対応しています[2)] • 1000 m/s～2000 m/sの範囲で、配管接続部DN 08、⅜"および½" • 800 m/s～2300 m/sの範囲で、配管接続部DN ≥ 15または≥ ¾"を提供します。
液体温度	• -20～+110 °C。最高液体温度は、周囲温度によって制限される可能性があります。 • 滅菌の最大条件：最大+ 140 °C（ATEX/IECExタイプの場合は+ 130 °C）、60 分間 • 最大温度勾配：10 °C/s（製品に内蔵されたセンサーで測定）

流体圧力（最大）

DN / **配管規格**	**DIN 11850**	**ISO 1127**	**ASME BPE**	**SMS 3008**
DN 08、⅜"、½"	PN 25	PN 25	PN 25	–
DN 15、¾"、DN 25、1"、1½"	PN 25	PN 25	PN 25	PN 25
DN 40	PN 25	PN 16	–	PN 25
DN 50.2"	PN 16	PN 16	PN 16	PN 16
DN 65、2½"、DN 80、3"	PN 10	PN 10	PN 10	–

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

プロセス/配管接続部および通信

配管接続部 / パイプサイズ[3.]

DIN 32676 シリーズA /DIN 11850に準拠	クランプ：DN 08、DN 15、DN 25、DN 40、DN 50、DN 65、DN 80
DIN 32676 シリーズB / ISO 1127	クランプ：DN 08、DN 15、DN 25、DN 40、DN 50、DN 65、DN 80
DIN 32676 シリーズC / ASME BPE	クランプ：⅜"、½"、¾"、1"、1½"、2"、2½"、3"
DIN 11864-2 フォームA シリーズ A / DIN 11850	アセプティックカラーフランジ（BF）：DN 15、DN 25、DN 40、DN 50、DN 65、DN 80
DIN 11864-2フォームA シリーズ B / ISO 1127	アセプティックカラーフランジ（BF）：DN 08、DN 15、DN 25、DN 40、DN 50、DN 65、DN 80
DIN 11864-2フォームA シリーズ C / ASME BPE	アセプティックカラーフランジ（BF）：½"、¾"、1"、1½"、2"
DIN 11864-3フォームA シリーズ A / DIN 11850	アセプティックカラークランプソケット（BKS）：DN 15、DN 25、DN 40、DN 50
DIN 11864-3フォームA シリーズ B / ISO 1127	アセプティックカラークランプソケット（BKS）：DN 08、DN 15、DN 25、DN 40、DN 50
DIN 11864-3フォームA シリーズ C / ASME BPE	アセプティックカラークランプソケット（BKS）：½"、¾"、1"、1½"、2"
SMS 3017 / SMS 3008	クランプ：DN 25、DN 40、DN 50
DIN 11851 シリーズA / DIN 11850	スレッド: DN 65、DN 80
装置ステータス	NAMUR NE 107に準拠したLEDライトリング

認可および証明書

指令

CE指令	適用される規格はEU指令との適合性が証明されており、これらはEU型式検査証明書および/あるいはEU適合宣言書で確認することができます（該当する場合）。
圧力機器規則	2014/68/EU指令の4条§1に準拠 圧力機器規則の詳細については、16ページの「2.3. 圧力機器規則」章を参照してください。
認証	• EHEDG（タイプ ELクラスI）[4.] • 3A（28-06） • お問合せください： – 米国およびカナダのUL規格に準拠 – ATEX/IECEx
証明書	• FDA適合宣言 • 受入試験証明書3.1 • ASME BPE適合証明書 • テストレポート（流量に関する試験、または密度および質量流量オプションが選択されている場合は、流量および質量流量に関する試験） • お問合せください： – 較正証明書（流量、流量および質量流量および密度） – USPクラスVI宣言 – ECR1935/2004宣言 – CRN-0C21751宣言[5.] – 工場証明書 2.2 – 表面仕上げに関する適合性認証 DIN 4762、EN ISO 4287、EN ISO 4288 – 不動態化および電解研磨プロセスの適合性認証 – MTBFメーカー宣言（MTBFは、英語でMean Time Between Failuresの略、つまり、故障間平均稼働時間）

周囲および設置

周囲温度

液体温度により異なります。詳細情報は25ページの「5.1. 流体温度図」章を参照してください。

保管	-20～+70 °C
相対湿度	≤85 %、結露なし
標高	最大2000 m
動作条件	連続動作

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

製品のモビリティ	固定されています
使用範囲	屋内および屋外（電磁障害や紫外線の影響を受けないようにし、屋外で使用する場合は天候の影響を受けないようにしてください。）
保護等級[6.]	IP65、IP67（IEC/EN 60529に準拠）、NEMA 4X（NEMA250に準拠）、製品が配線され、ケーブル接続を締め、カバーをネジ止めした場合。未使用のケーブル接続は、必ず付属のプラグで閉じてください（ユニット納入時に装着されています）。未使用のM12チューブコネクタは、付属のスクリュープラグで密閉する必要があります。
取付けカテゴリー	UL/EN 61010-1に準拠したカテゴリーI
汚染度	UL/EN 61010-1による汚染度2

1.) DN 08～DN 50または ½" ～ 2"の配管接続部サイズの FLOWave流量計のみ、他のサイズは保留中

2.) ご要望に応じて、カスタマイズした設定可能。Bürkertフィールドバスパートナーにお問い合わせください!

3.) センサーの寸法表に注意してください。21ページの「4.4. クランプソケット付き流量計」、23ページの「4.5. 無菌カラーフランジ付き流量計（BF）」、24ページの「4.6. 無菌カラークランプソケット付き流量計（BKS）」、および25ページの「4.7. ねじ込み式接続付き流量計」章を参照してください。

4.) EHEDG適合性

- DIN 32676に準拠したクランプ接続は、Combifit International B.V. のEHEDG準拠のシールを使用する場合にのみ適用されます。
- DIN 11851に準拠したねじ込み式接続は、以下の EHEDG準拠のシールを使用する場合にのみ適用されます。1.Kieselmann GmbH、ドイツ（ASEPTO-STAR k-flex アップグレード シール）または

2.Siersema Komponenten Service（S.K.S.）B.V.（オランダのSKSシーリングセット DIN 11851 EHEDG、EPDMまたはFKM 内部シール付き）

5.) ¾"～2"の配管接続部サイズの流量計のみ、他のサイズは保留中

6.) ULによる評価ではなく、IP64のみが、ATEX/IECExの通知/認証機関によって評価されています。

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1.3. FLOWave L 流量計

FLOWave L流量計には、以下の4つのトランスミッタタイプがあります。

- ケーブル接続付きステンレス鋼製トランスミッタとニッケルメッキ真鍮製M12円形コネクタ
- ケーブル接続付きステンレス鋼製トランスミッタとステンレス鋼製M12円形コネクタ（フルステンレス鋼タイプ）
- M12円形ソケット、M12ステンレス鋼製円形コネクタおよび産業用Ethernet通信（Ethernetタイプ）を付きステンレス鋼製トランスミッタ
- ケーブル接続付きステンレス鋼製トランスミッタとステンレス鋼製M12円形コネクタ（ATEX/IECExタイプ）

産業用Ethernet通信付きまたは無し

以下のデータは、上記のすべてのタイプに適用されます（特に明記しない限り）。

製品特性

素材

素材の詳細については、17ページの「3.2. 素材データ」章を参照してください。

流体非接触部

ブラインドカバー	ステンレス鋼 304/1.4301
電気ハウジング	ステンレス鋼 304/1.4301
機能接地部材	シリンダねじ、ワッシャー、ステンレス鋼A4製ばねリング、ステンレス鋼1.4578/A4製ブラインドリベットナット
圧力補正ユニット	ePTFE（延伸ポリテトラフルオロエチレン）製ダイヤフラム、シリコン60ショアA製Oリング、ステンレス鋼製ハウジング
ディスプレイモジュール	フロート ガラス、ステンレス鋼304/1.4301およびEPDM（エチレンプロピレンジエンゴム）製シール
シール	VMQシリコン（メチルビニルシリコン）
M12チューブコネクタとねじ込み式プラグ	• 4ピンM12円形ソケット – ステンレス鋼304L/1.4307製ハウジング、PBT GF30（ガラス繊維30%含有ポリブチレンテレフタレート）製コンタクトキャリア、およびEPDM製シール • 5ピンM12円形コネクタ – ニッケルメッキ真鍮製ハウジング、NBR（アクリロニトリルブタジエンゴム）製シールまたは – ステンレス鋼316L/1.4404製ハウジング、NBRまたはVMQシリコン製シール
ケーブル接続	• ニッケルメッキ真鍮製ハウジング、TPE（熱可塑性エラストマー）製シールまたは • ステンレス鋼304L/1.4307製ハウジング、TPE（FDA準拠）製シールまたは • ステンレス鋼316L/1.4404製ハウジング、EPDM製シール
ブラインドプラグ	ブラックPOM（ポリオキシメチレン）、PA6またはPA
ディスプレイ	• 2.4"、モノクロ グラフィックディスプレイ（240 x 160 ピクセル） • 言語：ドイツ語、英語、フランス語

重量（約、kg単位）	DN 08、⅜"、½"	DN 15、¾"	DN 25、1"	DN 40、1½"	DN 50、2"	DN 65、2½"	DN 80、3"
クランプ	2.1	2	2.2	3	3.2	5.4	5.5
フランジ	2.3	2.4	2.7	3.6	3.8	6	6.2
スレッド（乳ネジ）	–	–	–	–	–	5.7	6.1

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

出力データ	
周波数分解能	0～2000 Hzの範囲で0.05 Hz
4～20 mA出力不安定性	± 0.04 mA
4～20 mA出力分解能	0.8 µA
電気データ	
消費電力	出力の消費なし • 2 x M20 x 1.5ケーブル接続および1 x 5 ピンM12円形コネクタ付き製品の場合: 最大5 W • 2 x 4ピンM12円形ソケットおよび1 x 5 ピンM12 円形コネクタ付き製品の場合、Ethernetタイプ: 最大8 W • 2 x 4ピンM12円形ソケットおよび1 x 5 ピンM12 円形コネクタ付き製品の場合、Ethernetタイプ、ディスプレイモジュール付き: 最大9 W
出力	**非Ethernetタイプでのみ有効**
出力数	3つ（デジタル1つ、アナログ1つ、デジタルまたはアナログとして設定可能な1つ）
デジタル出力	過負荷情報（ソフトウェア診断機能による） トランジスタ: • タイプ: NPNまたはPNP（配線による）、オープンコレクター、電気的分離 • 動作状態: パルス（デフォルト）、オン/オフ、閾値、周波数（ユーザー設定可能） • 10 kHz、5～35 V DC、最大700 mA、最大パルス持続時間: 2 秒、選択可能な限界値: – 0.0001～10,000 Puls/Literまたは 0.0001～9,999.99 Puls/Liter – 0.0001～10,000 Puls/kgまたは 0.0001～9,999.99 Puls/kg[1.)] • 逆極性および過負荷に対する保護
アナログ出力	オープン出力検知（ソフトウェア診断機能による） 電流: • 4～20 mA • エラーメッセージ用に3.6 mAまたは22 mA（4～20 mAスケールを選択した場合のみ）、電気的分離 • 最大ループインピーダンス: 35 V DCの場合1300 Ω、30 V DCの1000 Ω、24 V DCの場合700 Ω、18 V DCの場合450 Ω
プロセス/配管接続部および通信	
電気接続	2つのケーブル接続M20 x 1.5および1 x 5 ピンM12円形コネクタ（A コード）、非Ethernetタイプのみ
データ伝送	büS経由の外部通信（Bürkertシステムバス、CANopenプロトコル）
周囲および設置	
周囲温度	
動作	• 2 x M20 x 1.5ケーブル接続および1 x 5 ピンM12円形コネクタ付き製品の場合: – - 10～+ 70 °Cまたは- 10～+ 40 °C（ATEX/IECExタイプの場合）- 20 °C ≤ 液体温度≤ 80 °Cの場合 – 液体温度80 °C を超えると、最大周囲温度は70 °Cから40 °Cに、ATEX/IECExタイプでは40 °Cから30 °Cに直線的に低下します。 これは、つまり液体温度が80 °Cの場合、周囲温度は70 °C（またはATEX/IECExタイプの場合40 °C）を超えてはならず、液体温度が140 °C（ATEX/IECExタイプの場合130 °C）の場合、周囲温度は40 °C（ATEX/IECExタイプの場合30 °C）を超えてはならないことを意味します。 • 2 × 4ピンM12円形ソケットおよび1 × 5 ピンM12 円形コネクタ付き製品の場合、Ethernetタイプ: 10～+ 55 °C 詳細情報は25ページの「5.1. 流体温度図」章を参照してください。

1.) オプションの密度および質量流量が有効な場合のみ

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

産業用Ethernet通信付き（Ethernetタイプ）

プロセス/配管接続部および通信	
電気接続	2 x 4ピンM12円形ソケット（D コード）および1 x 5ピンM12円形コネクタ（A コード）
産業用Ethernet通信	
サポートするネットワークプロトコル	• Modbus TCP • PROFINET • EtherNet/IP • EtherCAT
LED	• Link/Act-LED2球（緑） • Link LED2球（黄）
Modbus TCPプロトコル	
プロトコル	インターネット・プロトコル、バージョン4（IPv4）
ネットワークトポロジー	• ツリー型 • スター型 • ライン型（オープンデイジーチェーン）
IP構成	• 静的IPアドレス • 非対応：BOOTP（ブートストラップ プロトコル、DHCP（動的ホスト構成プロトコル
伝送速度	10または100Mbps
PROFINETプロトコル	
PROFINET IO仕様	V2.3
ネットワークトポロジー	• ツリー型 • スター型 • リング型（閉じたデイジーチェーン） • ライン型（オープンデイジーチェーン）
ネットワーク管理	• LLDP(リンクレイヤーディスカバリープロトコル) • SNMP V1（シンプルネットワークマネジメントプロトコル） • MIB（マネジメント情報ベース）
IP構成	• DCP（ディスカバリーと構成プロトコル） • 手動（製品の命名とIP設定）
伝送速度	100 MBit/s 全二重
最大対応適合性クラス	CC-B
メディア冗長性（リングトポロジーの場合）	MRPクライアント（サポートあり）
GSDmlファイル	ウェブサイトのソフトウェアの章にある**製品説明 ファイルタイプ8098** ▶を参照してください。
EtherNet/IPプロトコル	
プロトコル	インターネット・プロトコル、バージョン4（IPv4）
ネットワークトポロジー	• ツリー型 • スター型 • リング型（閉じたデイジーチェーン） • ライン型（オープンデイジーチェーン）
IP構成	• 静的IPアドレス • BOOTP（ブートストラップ・プロトコル） • DHCP（動的ホスト構成プロトコル）
伝送速度	10または100Mbps
二重モード	半二重、全二重、自動ネゴシエーション
MDI モード（流体依存インターフェース）	auto-MDIX
定義済みの標準オブジェクト	ID、メッセージ ルーター、アセンブリ、接続マネージャー、DLR、QoS、TCP/IPインターフェース、EtherNetリンク
EDSファイル	ウェブサイトのソフトウェアの章にある**製品説明 ファイルタイプ8098** ▶を参照してください。

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

EtherCATプロトコル[1.]	
産業用イーサネットインターフェース X1、X2	X1：EtherCAT IN、X2：EtherCAT OUT
最大周期入力/出力データ数	合計512バイト
最大周期入力データ数	1024バイト
周期出力データの最大数	1024バイト
非周期通信（CoE）	• SDO • SDOマスタースレーブ • SDOスレーブ/スレーブ（マスター容量による）
タイプ	複合型スレーブ
フィールドバスメモリ管理ユニット（FMMU）	8
同期マネージャ	4
伝送速度	100 Mbit/s
認可および証明書	
認証	• PROFINET • EtherNet/IP

1.) EtherCAT®は、Beckhoff Automation GmbHによってライセンスされた登録商標および特許技術です。

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1.4. FLOWave S 流量計

FLOWave S 流量計には、以下の4つのトランスミッタのタイプがあります。

- 出力なしのステンレス鋼製トランスミッタ、ステンレス鋼製5 ピンM12円形コネクタ付き
- 設定可能な2つの出力（DO/AO）と8ピンM12 ステンレス鋼製円形コネクタ付きステンレス鋼製トランスミッタ
- 出力なしのステンレス鋼製トランスミッタ、ステンレス鋼製5 ピンM12円形コネクタ付き（ATEX/IECExタイプ）
- 設定可能な2つの出力（DO/AO）と8ピンM12 ステンレス鋼製円形コネクタ付きステンレス鋼製トランスミッタ（ATEX/IECExタイプ）

製品特性

素材

素材の詳細については、17ページの「3.2. 素材データ」章を参照してください。

流体非接触部

カバー	ステンレス鋼 304/1.4301
導光ガイド	PC（ポリカーボネート）とEPDM（エチレンプロピレンジエンモノマー）製Oリング
電気ハウジング	ステンレス鋼 304/1.4301
シール	センサーとトランスミッタ間：VMQシリコン（メチルビニルシリコン）
M12デバイスプラグとねじ込み式プラグ	5または8ピンM12円形コネクタ：ステンレス鋼316L/1.4404 または303/1.4305、EPDM製シール付きプラグ

重量（約、kg単位）	**DN 08、⅜"、½"**	**DN 15、¾"**	**DN 25、1"**	**DN 40、1½"**	**DN 50、2"**	**DN 65、2½"**	**DN 80、3"**
クランプ	1.7	1.6	1.8	2.6	2.8	5.0	5.1
フランジ	1.9	2.0	2.3	3.2	3.4	5.6	5.8
スレッド（乳ネジ）	–	–	–	–	–	5.3	5.7

電気データ

消費電力	• 出力のない製品の場合: 最大2.5 W • 2つの出力（DO/AO）付き製品の場合：最大5 W
出力	**8ピンM12円形コネクタ付き製品のみ**
出力数	2つ、それぞれデジタルまたはアナログ出力として設定可能
デジタル出力	過負荷情報（ソフトウェア診断機能による） トランジスタ： • タイプ: NPNまたはPNP（配線による）、オープンコレクター、電気的分離 • 動作状態：パルス（デフォルト）、オン/オフ、閾値、周波数（ユーザー設定可能） • 10 kHz、5～35 V DC、最大700 mA、最大パルス持続時間：2 秒、選択可能な限界値： – 0.0001～10,000 Puls/Literまたは 0.0001～9,999.99 Puls/Liter – 0.0001～10,000 Puls/kgまたは 0.0001～9,999.99 Puls/kg[1.)] • 逆極性および過負荷に対する保護
アナログ出力	オープン出力検知（ソフトウェア診断機能による） 電流： • 4～20 mA • エラーメッセージ用に3.6 mAまたは22 mA（4～20 mAスケールを選択した場合のみ）、電気的分離 • 最大ループインピーダンス：35 V DCの場合1300 Ω、30 V DCの1000 Ω、24 V DCの場合700 Ω、18 V DCの場合450 Ω

プロセス/配管接続部および通信

電気接続	• 出力のない製品用の1 × 5ピンM12円形コネクタ（A コード） • 2つの出力付き製品用の1 × 8ピンM12円形コネクタ（A コード）

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

データ伝送	• 出力なし製品：büS経由の外部通信（Bürkertシステムバス、CANopenプロトコル） • 2つの出力付き製品：製品の設定とソフトウェアアップデート用のBürkertコミュニケーターへのbüS接続のみ。CANシールドがないため、従来のbüS/CANopen通信は推奨されません。
周囲および設置	
周囲温度	
動作	• - 20 °C ≤ 液体温度 ≤ 80 °Cの場合- 10～+ 70 °Cまたは ATEX/IECExタイプでは、- 20 °C ≤ 液体温度 ≤ 100 °Cの場合- 10…+ 60 °C • 液体温度が80 °Cを超えると、最大周囲温度は70 °Cから40 °Cまで直線的に低下します。 これは、つまり液体温度が80 °Cの場合、周囲温度は70 °Cを超えてはならず、液体温度が140 °Cの場合、周囲温度は40 °C にしかならないことを意味します。または ATEX/IECExタイプの場合、液体温度が100 °Cを超えると、最大周囲温度は60 °Cから45 °Cまで直線的に低下します。 これは、つまり液体温度が100 °Cの場合、周囲温度が60 °Cを超えてはならず、液体温度が130 °Cの場合、周囲温度が最大45 °Cにしかならないことを意味します。 詳細情報は25ページの「5.1. 流体温度図」章を参照してください。

1.) オプションの密度および質量流量が有効な場合のみ

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2. 認可

2.1. 認証

注記:

- お問い合わせの際は、以下の認証を必ずご記載ください。そうすることによってのみ、製品がすべての規定された特性を満たしていることが保証されます。
- 利用可能なすべての製品タイプが、以下にリストされている認証を提供できるわけではありません。

認証	説明
	EHEDG（タイプ ELクラスI） EHEDG適合性は、以下の場合にのみ有効です。 • DIN 32676に準拠したクランプ接続を備えた流量計が Combifit International B.V.のシールと組み合わされて使用される場合、 • DIN 11851に準拠したねじ込み式接続を備えた流量計が – Kieselmann GmbH、ドイツ（ASEPTO-STAR k-flex アップグレード シール）または – Siersema Komponenten Service（S.K.S.）B.V.（オランダのSKSシーリングセット DIN 11851 EHEDG、EPDMまたはFKM 内部シール付き） のシールと組み合わされ使用される場合。
28-06	**3-A 衛生基準** タイプ8098は、設計および製造に関する衛生規則に適合しています。 証明書認証番号：1178
Measuring Equipment E237737	**米国およびカナダのUL規格に準拠** 製品はUL認定を受けており、以下の規格にも準拠しています。 • UL 61010-1 • CAN/CSA-C22.2 No.61010-1 証明書番号：2017-10-27-E237737
	防爆 区域 2/22に最適なカテゴリー3製品として（オプション） **FLOWave L 流量計** **ATEX** • II 3G Ex ec IIC T4 Gc • II 3D Ex tc IIIC T110 °C DcまたはT130 °C Dc **IECEx** • Ex ec IIC T4 Gc • Ex tc IIIC T110 °C DcまたはT130 °C Dc **FLOWave S 流量計** **ATEX** • II 3G Ex ec IIC T4 Gc • II 3D Ex tc IIIC T130 °C Dc **IECEx** • Ex ec IIC T4 Gc • Ex tc IIIC T130 °C Dc ATEX/IECEx要件を遵守するための措置：参照 • **補足説明書 タイプ8098 FLOWave L | ATEX/IECExタイプ** ▶または • **補足説明書 タイプ8098 FLOWave S | ATEX/IECExタイプ** ▶ 取扱説明書に記載。 Ex認証は、Bürkertの装置が補足説明書ATEX/IECExに記述の通り使用された場合のみ適用されます。不正な変更が装置に施された場合、Ex認可は無効となります。
PROFINET	**PROFINET** 証明書番号：Z12446
EtherNet/IP	**EtherNet/IP** 文書番号：11839

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

2.2. 証明書

注記:

- お問い合わせの際は、以下の証明書を必ずご記載ください。そうすることによってのみ、製品がすべての規定された特性を満たしていることが保証されます。
- 利用可能なすべての製品タイプが、以下にリストされている証明書を提供できるわけではありません。

証明書	説明
FDA	**食品との接触用** 製品の構成は、FDA（米国食品医薬品局）が発行する連邦規則集に準拠しています。
EtherCAT	EtherCAT®は、Beckhoff Automation GmbHによってライセンスされた登録商標および特許技術です。

2.3. 圧力機器規則

製品は、以下の条件において圧力機器規則2014/68/EUの4条1項に準拠しています:

パイプラインで使用する装置

注記:

- 表の情報は、素材と液体の化学的適合性に関係なく適用されます。
- PS = 最大許容圧力（bar）、DN = パイプラインの呼び径

流体の種類	条件
グループ1、第4条、第1.c.i項の流体	DN≤25
グループ2、第4条、第1.c.i項の流体	DN≤32またはPS*DN≤1000
グループ1、第4条、第1.c.ii項の流体	DN≤25またはPS*DN≤2000
グループ2、第4条、第1.c.ii項の流体	DN≤200またはPS≤10またはPS*DN≤5000

3. 素材

3.1. 耐久性一覧表—Bürkert resistApp

Bürkert resistApp—耐久性一覧表

それぞれの用途における素材の信頼性と耐用性を確認しますか？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。

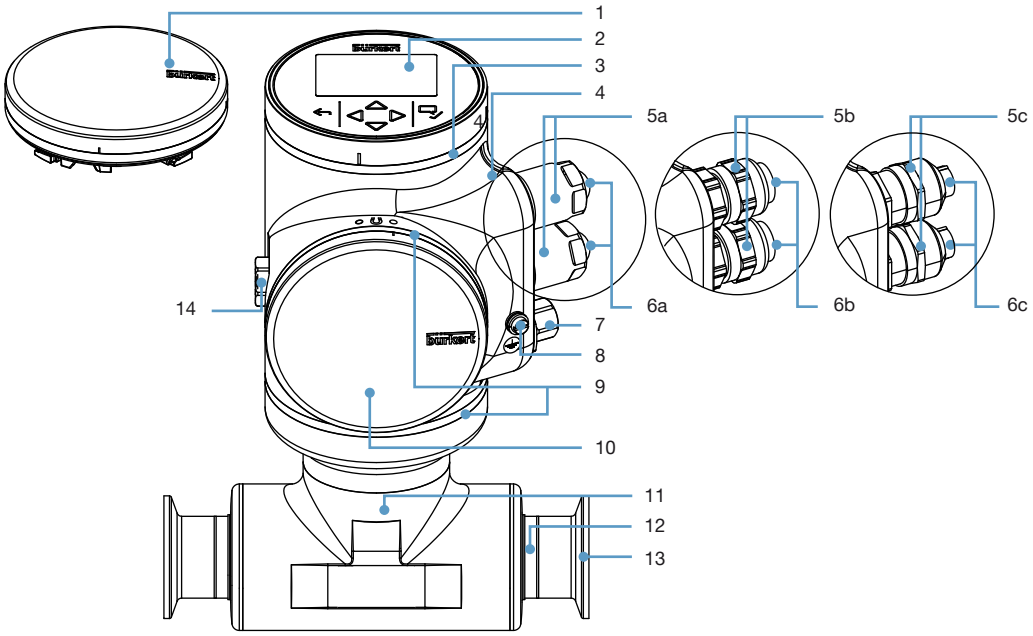
今すぐ耐薬品性をチェックする

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

3.2. 素材データ

産業用Ethernet通信なしのFLOWave L 流量計

注記:
以下の図では、2 x M20 x 1.5ケーブル接続、1 x 5ピン M12円形コネクタ、およびクランプ配管接続部を備えた製品を説明しています。

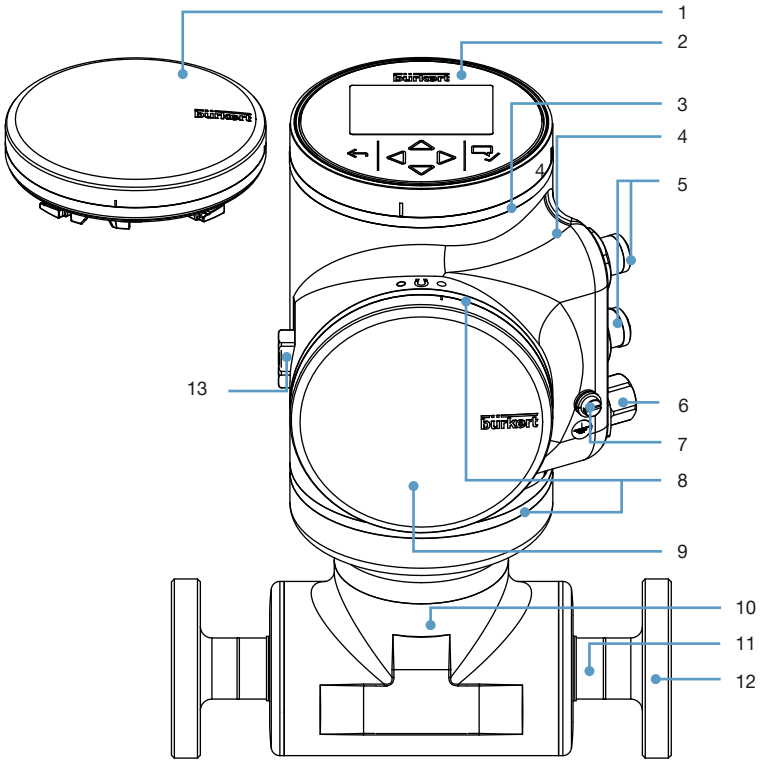


No.	部材	素材
1	ブラインドカバー	ステンレス鋼 304/1.4301
2	ディスプレイモジュール	フロートガラス、ステンレス鋼304/1.4301
3	シール裏面のマルチカラーLED（NAMUR NE 107規格に基づく製品ステータスなどに使用）	VMQシリコン
4	電気ハウジング	ステンレス鋼 304/1.4301
5a	ケーブル接続（フルステンレス鋼タイプ）	ステンレス鋼304L/1.4307製ハウジング、TPE（FDA準拠）製シール
5b	ケーブル接続	ニッケルメッキ真鍮製ハウジング、TPE製シール
5c	ケーブル接続（ATEX/IECExタイプ）	ステンレス鋼316L/1.4404製ハウジング、EPDM製シール
6a	ブラインドプラグ（フルステンレス鋼タイプ）	PA6
6b	ブラインドプラグ	ブラックPOM
6c	ブラインドプラグ（ATEX/IECExタイプ）	PA
7	5ピンM12円形コネクタ（büSで配線）、ねじ込み式プラグ付き	• ステンレス鋼316L/1.4404製ハウジング、NBR（6a装備時）製またはVMQシリコン（6c装備時）製シールまたは • ニッケルメッキ真鍮製ハウジング、NBR（6b装備時）製シール
8	機能接地	シリンダねじ、ワッシャー、ステンレス鋼A4製ばねリング、ステンレス鋼1.4578/A4製ブラインドリベットナット
9	シール	VMQシリコン
10	ブラインドカバー	ステンレス鋼 304/1.4301
11	センサーハウジング	配管接続部付きセンサー用： • ≤ DN 50/2":ステンレス鋼 304/1.4301 • > DN 50/2":ステンレス鋼 316L/1.4435
12	センサー測定管	ステンレス鋼316L/1.4435、低デルタフェライト含有量
13	配管接続部（クランプまたはフランジ接続）	ステンレス鋼316L/1.4435、低デルタフェライト含有量
14	圧力補正ユニット	ePTFE製ダイヤフラム、シリコン60ショアA製Oリング、ステンレス鋼（316L/1.4404）製ハウジング

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

産業用Ethernet通信付きのFLOWave L 流量計

注記:
以下の図では、2 × 4ピンM12円形ソケット、1 × 5ピン M12円形コネクタ、およびフランジ配管接続部付き製品（Ethernetタイプ）を説明しています。



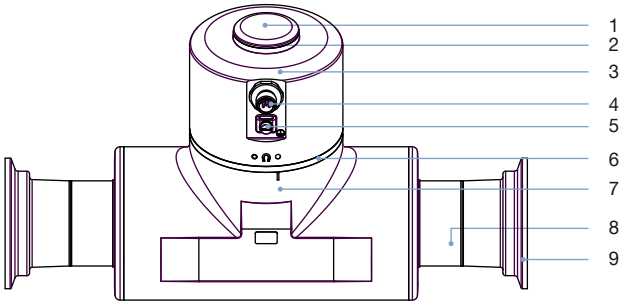
No.	部材	素材
1	ブラインドカバー	ステンレス鋼 304/1.4301
2	ディスプレイモジュール	フロートガラス、ステンレス鋼304/1.4301
3	シール裏面のマルチカラーLED（NAMUR NE 107規格に基づく製品ステータスなどに使用）	VMQシリコン
4	電気ハウジング	ステンレス鋼 304/1.4301
5	4ピンM12円形ソケット（büSで配線）、ねじ込み式プラグ付き	ステンレス鋼304L/1.4307製ハウジング、PBT GF30製コンタクトキャリア、およびEPDM製シール
6	5ピンM12円形コネクタ（büSで配線）、ねじ込み式プラグ付き	ステンレス鋼316L/1.4404製ハウジング、NBR製シール
7	機能接地	シリンダねじ、ワッシャー、ばねリング：ステンレス鋼A4ブラインドリベットナット：ステンレス鋼1.4578/A4
8	シール	VMQシリコン
9	ブラインドカバー	ステンレス鋼 304/1.4301
10	センサーハウジング	ステンレス鋼304/1.4301[1.)]
11	センサー測定管	ステンレス鋼316L/1.4435、低デルタフェライト含有量
12	配管接続部（クランプまたはフランジ接続）	ステンレス鋼316L/1.4435、低デルタフェライト含有量
13	圧力補正ユニット	ダイヤフラム：ePTFE、Oリング：シリコン60ショアA、ハウジング：ステンレス鋼（316L/1.4404）

1.) フランジ配管接続部の代わりに、DIN32676に準拠したクランプ配管接続部または DIN11851に準拠したねじ込み式接続（乳ネジ）を使用する場合、DN > 50のセンサーハウジングの素材はステンレス鋼316L/1.4435 です。

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

FLOWave S 流量計

注記:
以下の図では、1 x 5ピン M12円形コネクタ、およびクランプ配管接続部を備えた製品を説明しています。



No.	部材	素材
1	カバー	ステンレス鋼 304/1.4301
2	ステータス表示用導光ガイド（NAMUR NE 107規格に基づく製品ステータスなどに使用）	PCおよびEPDM製Oリング
3	電気ハウジング	ステンレス鋼 304/1.4301
4	5ピンM12円形コネクタ（büSで配線）、ねじ込み式プラグ付き、または8 ピンM12円形コネクタ（サービスインターフェイスとしてbüSで配線[1)]および2 x DO/AO）、ねじ込み式プラグ	ステンレス鋼316L/1.4404または303/1.4305 とEPDM製シール
5	機能接地	シリンダねじ、ワッシャー、ばねリング：ステンレス鋼A4ブラインドリベットナット：ステンレス鋼1.4578/A4
6	シール	VMQシリコン
7	センサーハウジング	配管接続部付きセンサー用： • ≤ DN 50/2":ステンレス鋼 304/1.4301 • > DN 50/2":ステンレス鋼 316L/1.4435
8	センサー測定管	ステンレス鋼316L/1.4435、低デルタフェライト含有量
9	配管接続部（クランプまたはフランジ接続）	ステンレス鋼316L/1.4435、低デルタフェライト含有量

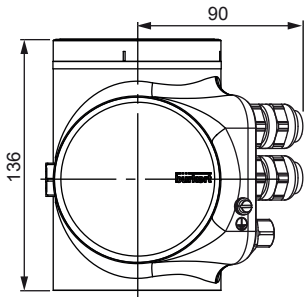
1.) 製品の設定とソフトウェアアップデート用のBürkertコミュニケーターへのbüS接続のみ。CANシールドがないため、従来のbüS/CANopen通信は推奨されません。

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

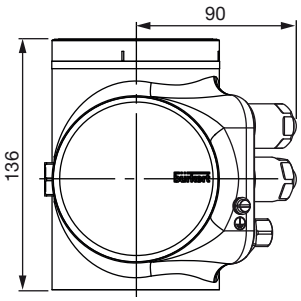
4. 寸法

4.1. 産業用Ethernet通信なしのFLOWave L 流量計のトランスミッタ

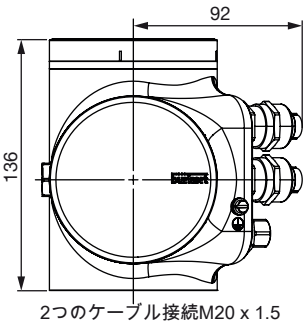
注記:
表示単位 mm（別段の指定がない限り）



2つのケーブル接続M20 x 1.5
ニッケルメッキ真鍮製および 1 x 5
ピンM12円形コネクタ付き



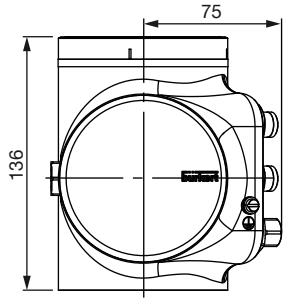
2つのケーブル接続M20 x 1.5
ステンレス鋼製および1 x 5
ピンM12円形コネクタフルステンレス鋼バージョン



2つのケーブル接続M20 x 1.5
ステンレス鋼製および1 x 5
ピンM12円形コネクタ ATEX/IECExバージョン

4.2. 産業用Ethernet通信付きのFLOWave L 流量計のトランスミッタ（Ethernetタイプ）

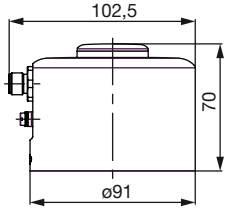
注記:
表示単位 mm（別段の指定がない限り）



2つのケーブル接続M20 x 1.5
ステンレス鋼製および1 x 5
ピンM12円形コネクタ ATEX/IECExバージョン

4.3. FLOWave S 流量計のトランスミッタ

注記:
表示単位 mm（別段の指定がない限り）



1 x 5または8ピン
M12円形コネクタ付き

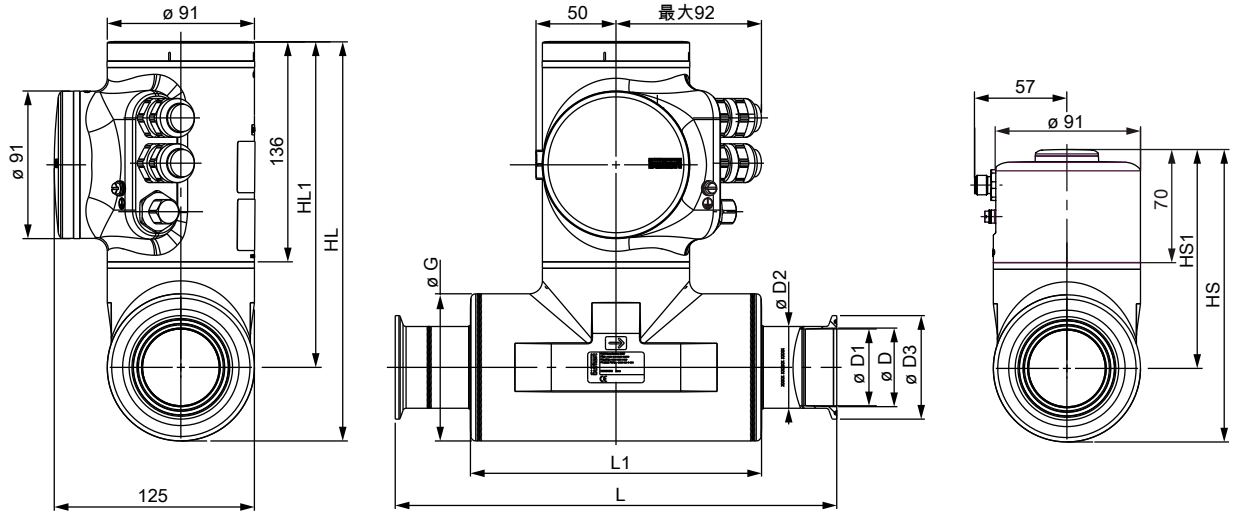
DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.4. クランプソケット付き流量計

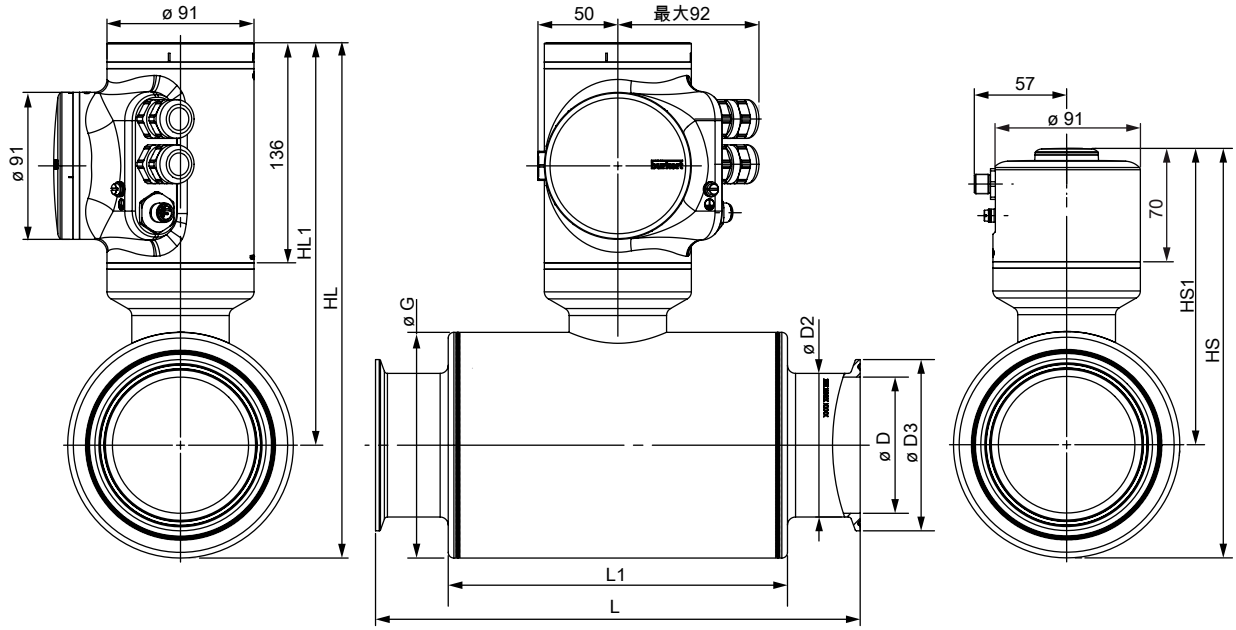
注記:

- 表示単位 mm（別段の指定がない限り）
- DIN 32676 シリーズ A、B、C、またはSMS 3017に準拠したクランプソケット

配管接続部 ≤ DN 50/2" のセンサー



配管接続部 > DN 50/2" のセンサー



DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

クランプソケットとパイプサイズ												
[mm]	[インチ]	HL	HL1	HS	HS1	D1	D	D2	D3	G	L1	L
DIN 32676 シリーズAに準拠したクランプソケットとDIN 11866 シリーズA（DIN 11850）に準拠したプロセスパイプ												
08	–	250	220	184	154	10	10	14	34	60.3	105	158
15[1.)]	–	250	220	184	154	15.75	16	19.05	34	60.3	105	166
25[1.)]	–	250	220	184	154	22.1	26	25.4	50.5	60.3	105	236
40[1.)]	–	250	200	184	134	34.8	38	38.1	50.5	91	180	326
50[1.)]	–	250	200	184	134	47.5	50	50.8	64	91	180	306
65	–	321	251	255	185	66	66	70	91	139.7	210	300
80	–	321	251	255	185	81	81	85	106	139.7	210	300
DIN 32676 シリーズBに準拠したクランプソケットとDIN 11866 シリーズB（ISO 1127）に準拠したプロセスパイプ												
08	–	250	220	184	154	10.3	10.3	14	25	60.3	105	158
15	–	250	220	184	154	18.1	18.1	21.3	50.5	60.3	105	168
15[2.)]	–	250	220	184	154	18.1	18.1	21.3	34	60.3	105	168
25	–	250	220	184	154	29.7	29.7	33.7	50.5	60.3	120	175
40	–	250	200	184	134	44.3	44.3	48.3	64	91	180	273
50	–	250	200	184	134	56.3	56.3	60.3	77.5	91	180	273
65	–	321	251	255	185	72.1	72.1	76.1	91	139.7	210	300
80	–	321	251	255	185	84.3	84.3	88.9	106	139.7	210	300
DIN 32676 シリーズCに準拠したクランプソケットとDIN 11866 シリーズC（ASME BPE）に準拠したプロセスパイプ												
–	⅜	250	220	184	154	7.75	7.75	14	25	60.3	105	158
–	½	250	220	184	154	9.4	9.4	14	25	60.3	105	158
–	¾	250	220	184	154	15.75	15.75	19.05	25	60.3	105	143
–	1	250	220	184	154	22.1	22.1	25.4	50.5	60.3	105	143
–	1½	250	200	184	134	34.8	34.8	38.1	50.5	91	180	273
–	2	250	200	184	134	47.5	47.5	50.8	64	91	180	273
–	2½	321	251	255	185	60.2	60.2	63.5	77.5	139.7	210	300
–	3	321	251	255	185	72.9	72.9	76.2	91	139.7	210	300
SMS 3017に準拠したクランプソケットとSMS 3008に準拠したプロセスパイプ												
25[1.)]	–	250	220	184	154	22.1	22.6	25.4	50.5	60.3	105	143
40[1.)]	–	250	200	184	134	34.8	35.6	38.1	50.5	91	180	273
50[1.)]	–	250	200	184	134	47.5	48.6	50.8	64	91	180	273

1.) ASME BPEパイプサイズに基づくDIN 32676 シリーズAおよびSMS 3017に適合した同心クランプソケット構造
EHEDG DOC8ガイドラインに準拠した設計

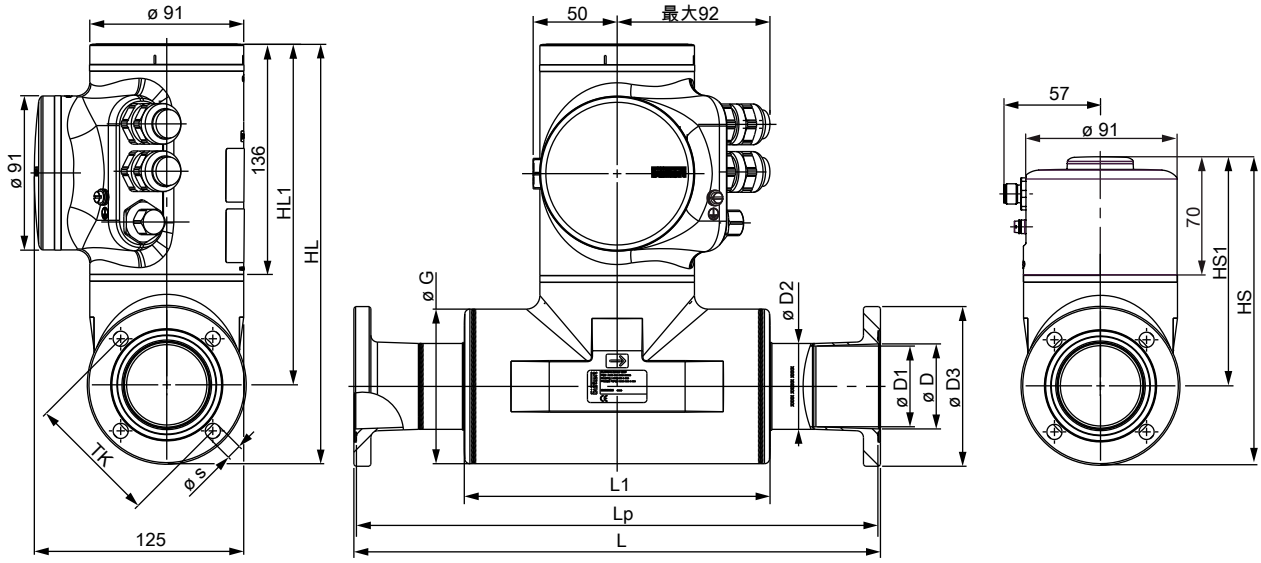
2.) DIN 32676 シリーズBに類似していますが、クランプソケット34.0付き

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.5. 無菌カラーフランジ付き流量計（BF）

注記：

- 表示単位 mm（別段の指定がない限り）
- DIN 11864-2フォームA シリーズA、B、またはCに準拠した無菌カラー フランジ（BF）



フランジおよびパイプサイズ															
[mm]	[インチ]	HL	HL1	HS	HS1	TK	s	D1	D	D2	D3	G	L1	Lp	L
DIN 11864-2 シリーズAに準拠したフランジとDIN 11866 シリーズA（DIN 11850）に準拠したプロセスパイプ															
15[1.)]	–	250	220	184	154	42	9	15.75	16	19.05	59	60.3	105	163	166
25[1.)]	–	250	220	184	154	53	9	22.1	26	25.4	70	60.3	105	237	240
40[1.)]	–	250	200	184	134	65	9	34.8	38	38.1	82	91	180	327	330
50[1.)]	–	250	200	184	134	77	9	47.5	50	50.8	94	91	180	307	310
65	–	321	251	255	185	95	9	66	66	70	113	139.7	210	297	300
80	–	350	265	283	199	112	11	81	81	85	133	168.3	210	297	300
DIN 11864-2 シリーズBに準拠したフランジとDIN 11866 シリーズB（ISO 1127）に準拠したプロセスパイプ															
08	–	250	220	184	154	37	9	10.3	10.3	14	54	60.3	105	155	158
15	–	250	220	184	154	45	9	18.1	18.1	21.3	62	60.3	105	170	173
25	–	250	220	184	154	57	9	29.7	29.7	33.7	74	60.3	120	187	190
40	–	250	200	184	134	71	9	44.3	44.3	48.3	88	91	180	275	278
50	–	250	200	184	134	85	9	56.3	56.3	60.3	103	91	180	262	265
65	–	350	265	283	199	104	11	72.1	72.1	76.1	125	168.3	210	29	300
80	–	350	265	283	199	116	11	84.3	84.3	88.9	137	168.3	210	197	300
DIN 11864-2 シリーズCに準拠したフランジとDIN 11866 シリーズC（ASME BPE）に準拠したプロセスパイプ															
–	½	250	220	184	154	37	9	9.4	9.4	14	54	60.3	105	155	158
–	¾	250	220	184	154	42	9	15.75	15.75	19.05	59	60.3	105	168	171
–	1	250	220	184	154	49	9	22.1	22.1	25.4	66	60.3	105	165	168
–	1½	250	200	184	134	62	9	34.8	34.8	38.1	79	91	180	275	278
–	2	250	200	184	134	75	9	47.5	47.5	50.8	92	91	180	275	278

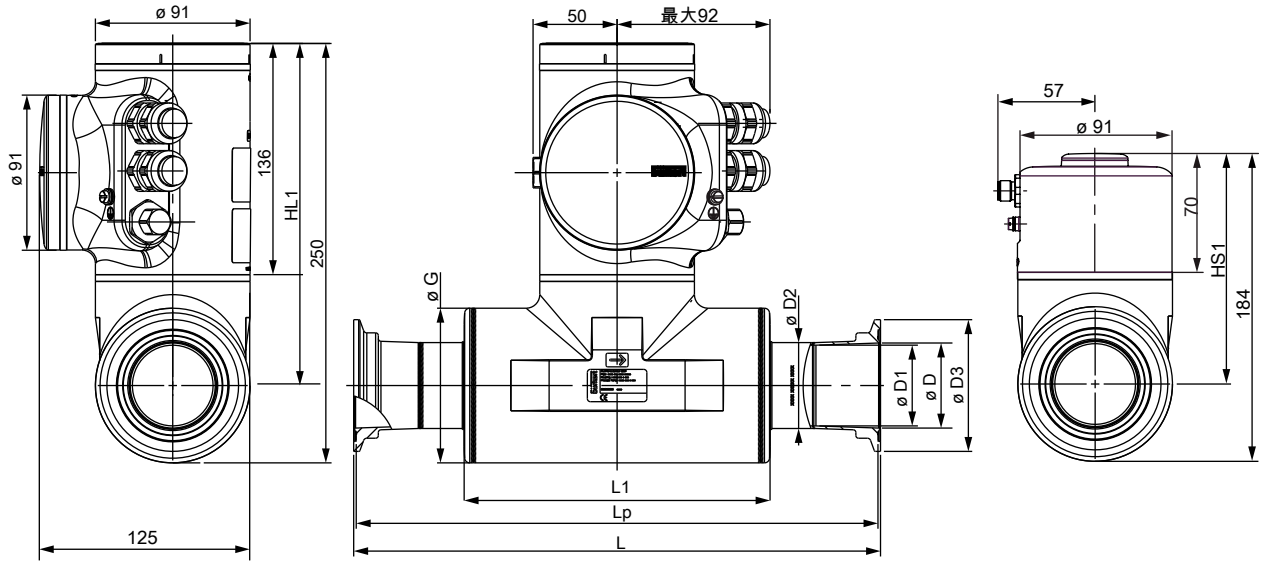
1.) ASME BPEパイプサイズに基づくDIN 11864-2 シリーズAに適合した同心フランジ構造
EHEDG DOC8ガイドラインに準拠した設計

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.6. 無菌カラークランプソケット付き流量計（BKS）

注記：

- 表示単位 mm（別段の指定がない限り）
- DIN 11864-3 フォームA シリーズA、B、またはCに準拠した無菌カラークランプソケット（BKS）



クランプソケットとパイプサイズ											
[mm]	[インチ]	H1	H2	D1	D	D2	D3	G	L1	Lp	L
DIN 11864-3 シリーズAに準拠したクランプソケットとDIN 11866 シリーズA（DIN 11850）に準拠したプロセスパイプ											
15[1.)]	-	220	154	15.75	16	19.05	34	60.3	105	163	166
25[1.)]	-	220	154	22.1	26	25.4	50.5	60.3	105	237	240
40[1.)]	-	200	134	34.8	38	38.1	64	91	180	327	330
50[1.)]	-	200	134	47.5	50	50.8	77.5	91	180	307	310
DIN 11864-3 シリーズBに準拠したクランプソケットとDIN 11866 シリーズB（ISO 1127）に準拠したプロセスパイプ											
08	–	220	154	10.3	10.3	14	34	60.3	105	155	158
15	-	220	154	18.1	18.1	21.3	34	60.3	105	166	169
25	-	220	154	29.7	29.7	33.7	50.5	60.3	120	187	190
40	-	200	134	44.3	44.3	48.3	64	91	180	277	280
50	-	200	134	56.3	56.3	60.3	91	91	180	268	271
DIN 11864-3 シリーズCに準拠したクランプソケットとDIN 11866 シリーズC（ASME BPE）											
–	½	220	154	9.4	9.4	14	34	60.3	105	155	158
–	¾	220	154	15.75	15.75	19.05	34	60.3	105	164	167
–	1	220	154	22.1	22.1	25.4	50.5	60.3	105	161	164
–	1½	200	134	34.8	34.8	38.1	64	91	180	275	278
–	2	200	134	47.5	47.5	50.8	77.5	91	180	276	279

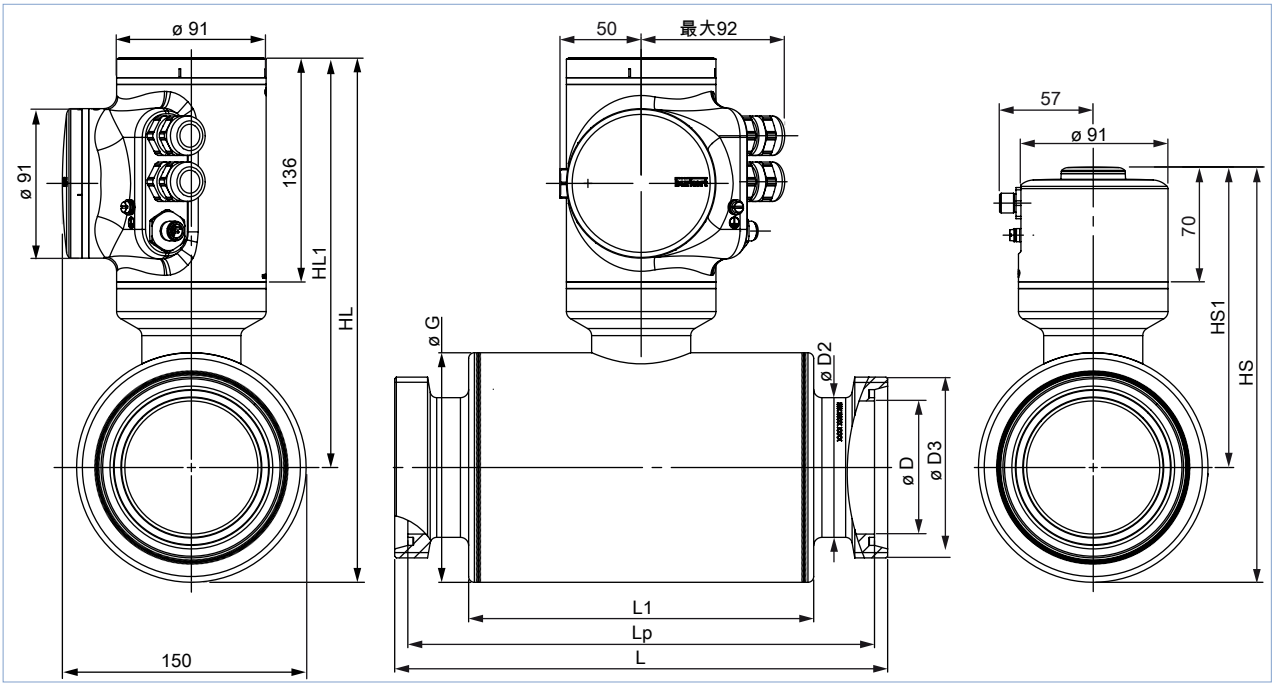
1.) ASME BPEパイプサイズに基づくDIN 11864-3 シリーズAに適合した同心クランプソケット構造
EHEDG DOC8ガイドラインに準拠した設計

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.7. ねじ込み式接続付き流量計

注記:

- 表示単位 mm（別段の指定がない限り）
- DIN 11851 シリーズAに準拠したねじ込み式接続

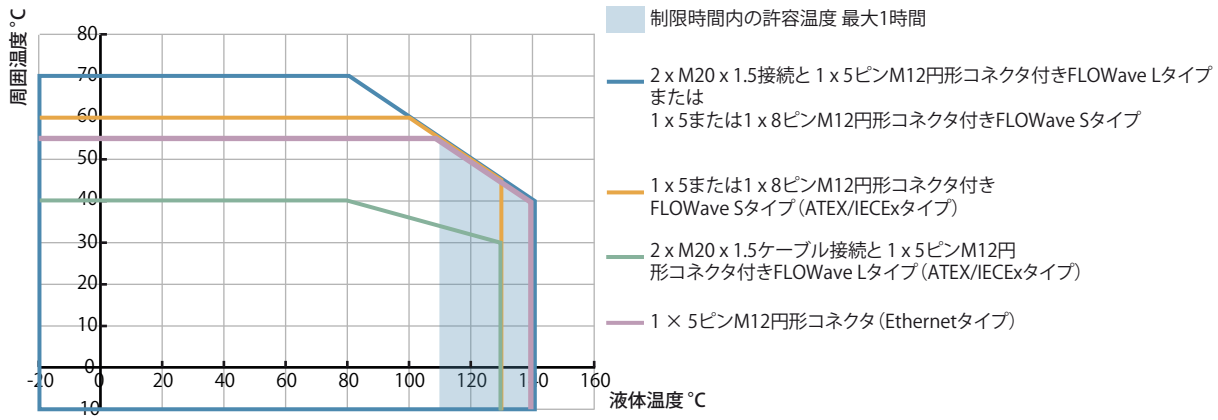


スレッドおよびパイプサイズ											
[mm]	HL	HL1	HS	HS1	D	D2	D3[1.]	G	L1	Lp	L
DIN 11851に準拠したスレッド											
65	321	251	255	185	66	70	Rd 95 x 1/6	139.7	210	284	300
80	321	251	255	185	81	85	Rd 110 x 1/4	139.7	210	284	300

1.) DIN 405-1に準拠したスレッド

5. 出力詳細

5.1. 流体温度図



DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5.2. 測定偏差表

注記:

- この表は、測定範囲ごとの配管接続規格に基づく測定偏差を示したものです。
- 以下の表において、「測定範囲最大値」という用語は、測定範囲最大値の流量、つまり流速 10 m/s に対応する流量速度を指します。

DN	配管規格	センサーチューブ内の流量速度 [m/s] [測定範囲最大値の%]	0,1 1		1 10		10 100
⅜"	ASME BPE	体積流量範囲 [m³/h]	0,017	測定範囲最大値の± 0.08 %	0,17	測定値の± 0.4 %	1,7
½"	ASME BPE	体積流量範囲 [m³/h]	0,025	測定範囲最大値の± 0.08 %	0,25	測定値の± 0.4 %	2,5
08	ISO 1127 DIN 11850	体積流量範囲 [m³/h]	0,03	測定範囲最大値の± 0.08 %	0,30	測定値の± 0.4 %	3
¾" 15	ASME BPE DIN 11850	体積流量範囲 [m³/h]	0,07	測定範囲最大値の± 0.08 %	0,7	測定値の± 0.4 %	7
15	ISO 1127	体積流量範囲 [m³/h]	0,10	測定範囲最大値の± 0.08 %	1,0	測定値の± 0.4 %	10
1" 25 25	ASME BPE DIN 11850 SMS 3008	体積流量範囲 [m³/h]	0,14	測定範囲最大値の± 0.08 %	1,4	測定値の± 0.4 %	14
25	ISO 1127	体積流量範囲 [m³/h]	0,25	測定範囲最大値の± 0.08 %	2,5	測定値の± 0.4 %	25
1½" 40 40	ASME BPE DIN 11850 SMS 3008	体積流量範囲 [m³/h]	0,35	測定範囲最大値の± 0.08 %	3,5	測定値の± 0.4 %	35
40	ISO 1127	体積流量範囲 [m³/h]	0,56	測定範囲最大値の± 0.08 %	5,6	測定値の± 0.4 %	56
2" 50 50	ASME BPE DIN 11850 SMS 3008	体積流量範囲 [m³/h]	0,64	測定範囲最大値の± 0.08 %	6,4	測定値の± 0.4 %	64
50	ISO 1127	体積流量範囲 [m³/h]	0,90	測定範囲最大値の± 0.08 %	9,0	測定値の± 0.4 %	90
2½"	ASME BPE	体積流量範囲 [m³/h]	1,02	測定範囲最大値の± 0.08 %	10,2	測定値の± 0.4 %	102
65	DIN 11850	体積流量範囲 [m³/h]	1,23	測定範囲最大値の± 0.08 %	12,3	測定値の± 0.4 %	123
65	ISO 1127	体積流量範囲 [m³/h]	1,47	測定範囲最大値の± 0.08 %	14,7	測定値の± 0.4 %	147
3"	ASME BPE	体積流量範囲 [m³/h]	1,50	測定範囲最大値の± 0.08 %	15,0	測定値の± 0.4 %	150
80	DIN 11850	体積流量範囲 [m³/h]	1,85	測定範囲最大値の± 0.08 %	18,5	測定値の± 0.4 %	185
80	ISO 1127	体積流量範囲 [m³/h]	2,00	測定範囲最大値の± 0.08 %	20,0	測定値の± 0.4 %	200

5.3. リフレッシュタイム表

選択可能モード	流量測定	密度測定	質量流量測定
ベリーショート	~25 ms	1 s	~25 ms
ショート	~40 ms	1 s	~40 ms
ロング	~75 ms	0.5 s	~75 ms

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6. 製品設置

6.1. 設置に関する注意事項

注記:
製品は気体流体や蒸気の中での使用には適していません。ただし、それらのフローが製品とその動作に悪影響を与えることはありません。その後、製品を流れる他の液体は、以前と同様に正しく測定されます

FLOWave の工場出荷時較正は、流入（40 x DN）および流出距離（1 x DN）と対応する配管内径を使用した参照条件下で実行されます。参照条件との偏差は、内蔵のKファクター調整またはティーチイン手順により簡単に調整することができます。必要に応じてサポートいたしますので、お問い合わせください。
本製品は、水平配管、傾斜配管、垂直配管のいずれにも取り付け可能です。最適な機能を発揮させるためには、測定管内に空気や気泡が入らないように、流量計を垂直配管に取り付けることが最適です。正しく動作させるために、常に測定管が完全に満たされていることを**確認してください**。

3A適合性準拠およびEHEDGに従い、完全な排水を実現するには、水平に対して少なくとも5°（SMSまたはシリーズA接続の場合）または3°（他のすべての利用可能な接続の場合）の角度が必要です。ただし、これはFLOWaveが正常に機能するために必ず必要というわけではありません。

適切なDNは、配管DNの選択用の図を考慮して選択します。27ページの「6.2. DNの選択」章を参照してください。

6.2. DNの選択

この図表により、流量速度と流量に応じて、用途に適したパイプラインと流量計のDNを決定することができます。下図の液体のフローと速度の交点から、適切な直径が導き出されます。

例1:
DIN 32676 シリーズB（パイプ ISO 1127）または DIN 11864-2 フォーム A シリーズ B（パイプ ISO 1127）に準拠した配管接続部付き流量計

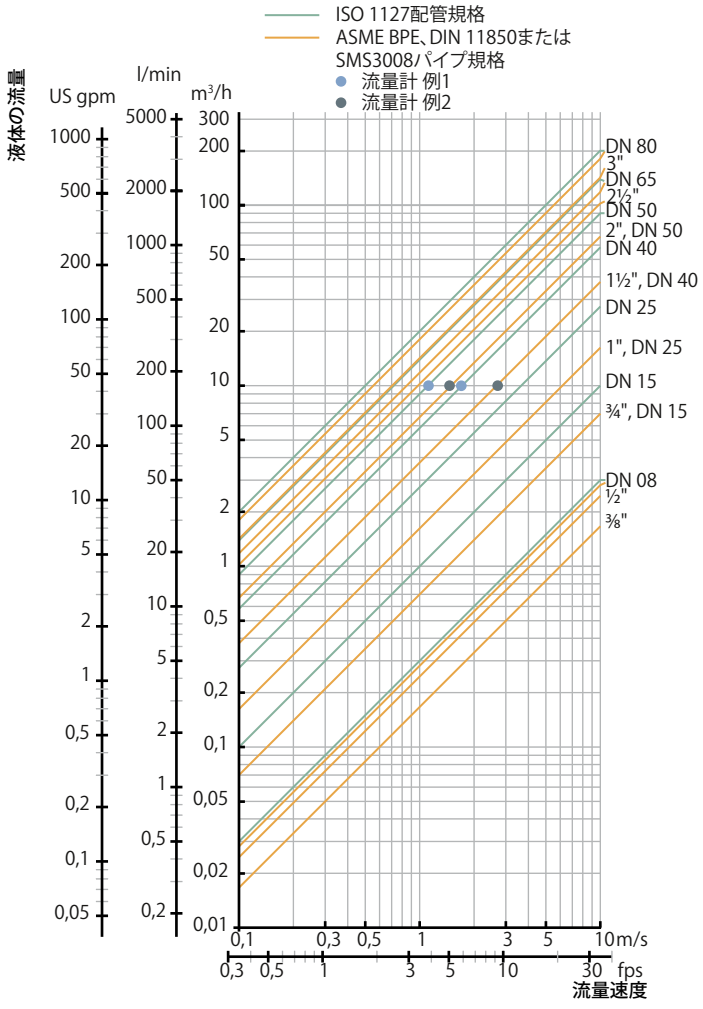
- 流量:10 m³/h
- 希望する流体速度:1～3 m/s

結果:DN 40または50のパイプラインを選択します

例2:
DIN 32676 シリーズ A（パイプ DIN 11850）またはDIN 11864-2 シリーズ A（パイプ DIN 11850）に準拠し配管接続部付き流量計

- 流量:10 m³/h
- 希望する流体速度:1～3 m/s

結果:DN 40または50のパイプラインを選択します



DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

6.3. 取付オプション

FLOWave L 流量計

製品は図1のような状態でお届けします。トランスミッタは、センサーに対して90°ずつ回転させることができます。
ディスプレイモジュールとブラインドカバーの位置は、前面だけでなく上面も90°ずつ変更可能です。

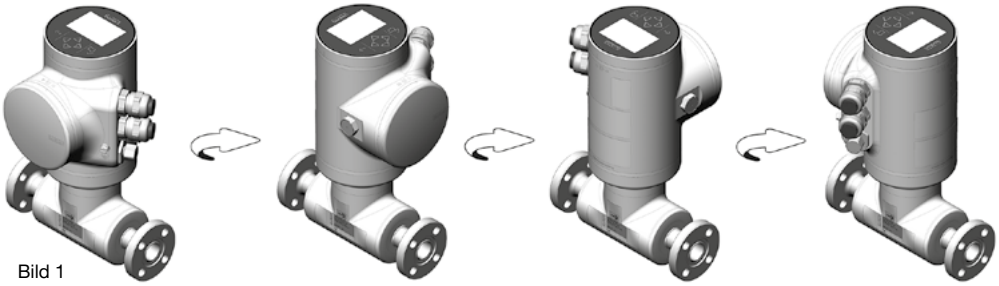
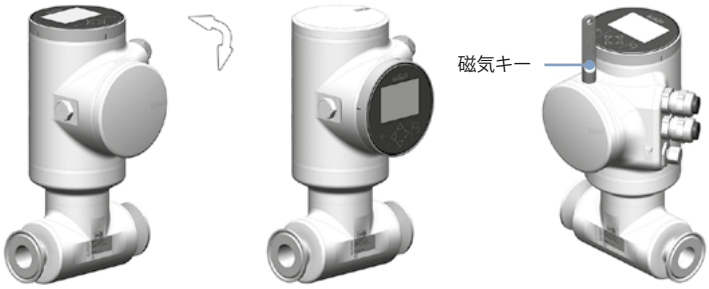


Bild 1

安全上の理由から、ディスプレイモジュールまたはブラインドカバーは、上部と前部の両方の位置でロックされています。
ディスプレイモジュールとブラインドカバーのロックは、磁気キーで解除します。ロック解除用の磁気キーは、製品の納入品に含まれています。



FLOWave S 流量計

製品は図1のような状態でお届けします。トランスミッタは、センサーに対して90°ずつ回転させることができます。安全上の理由から、トランスミッタはロックされています。トランスミッターは、磁気キーでロック解除されます。ロック解除用の磁気キーは、製品の納入品に含まれています。

図1

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. 製品操作

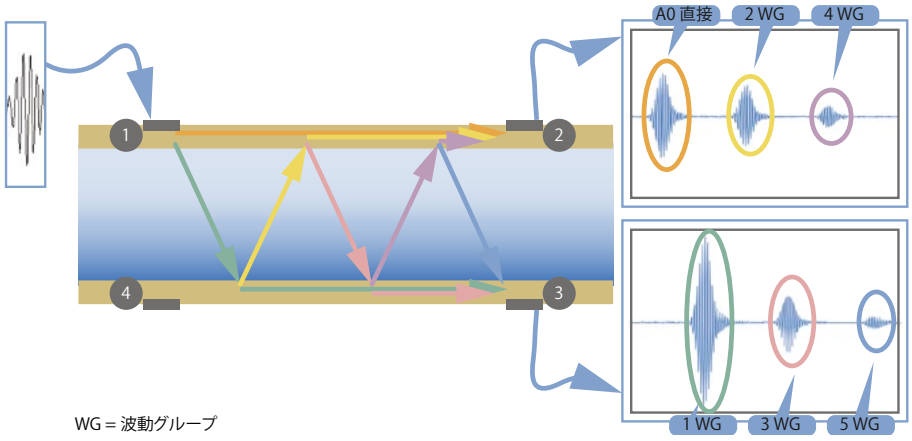
7.1. 測定原理

SAW（Surface Acoustic Waves：表面弾性波）に基づいた技術です。自然界で地震が発生したときの波動伝播と似ています。

FLOWaveの場合、信号は小型化され、地表ではなく測定管で伝導されます。FLOWaveは、配管表面の平らな部分に配置された、いわゆるインターデジタルコンバーターを使用していますそれぞれが送信機や受信機として機能します。2つ（No.1と4）は順方向の流量方向に送信し、残り（No.2と3）は流量方向の逆方向に送信します。送信機から受信機までの波動伝播時間を測定します。順方向と逆方向の走行時間の差は、流量に比例します。

その高い性能は、主に以下のような点に基づいています。

- 各送信機は、他の2つの受信機で複数の受信信号を生成します
- 測定結果は、1回および数回液体を通過した受信信号に基づいています。
- 収集した情報をもとに、さまざまな測定を行うことができます。流量速度、液体密度、伝送信号の割合（「音響透過係数」）、いわゆる「Density Factor(密度係数)（下記参照）など、液体の多くの特性を導き出すことができ、さらに気泡や固形物の存在に関する情報も得ることができます。
- 質量流量は、液体密度と流量から計算されます。
- 質量流量および密度測定は、標準的なFLOWave流量計のオプションです。製造時に調整および較正プロセスが必要です。したがって、製品を発注する際には、搭載の有無を指定する必要があります。



この図は、例として、インターデジタルコンバーター1 のみが送信するときに発生する受信信号を示しています。
送信機の励起により、1 MHzを超える周波数のSAWが発生します。

波動伝播の際には、以下のような効果があります。

- 測定管の表面に波が伝播します（オレンジ色のラインを参照）。
- 波が放出され（緑のラインを参照）、液体の中を一定の角度でパイプの反対側に移動します。この角度は、主にパイプ表面の伝搬速度と液体の伝搬速度に依存します。
- 波がパイプの反対側に到達すると同時に、再び2つの効果が起こります。
  - パイプ内で発生した波が、受信機3まで伝播します（緑のラインを参照）。
  - 液体中に波が発生し（黄色のラインを参照）、再びパイプの反対側へ伝播します。送受信波を解析することで、プロセス値（速度、密度、流量）を導き出すことができます。

これらの効果が繰り返されることで、多数の受信信号が生成され、図中では異なる色で識別されています。

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7.2. 特殊機能

注記:
DF、ATF、密度、質量流量の各機能を、製品の初回注文時に選択する必要があります。

気泡や固形物を検出するために、製品（ファームウェアバージョン01.05.00以降）には、測定範囲10～120％のいわゆる「音響透過係数（ATF）」があり、その値は連続的に記録され、気泡や固形物の存在に直接影響されます。
測定範囲が0.8 ～1.3の「Density Factor(密度係数)（DF）」を使用して、異なる液体を検知/区別でき、これは温度補償されているため、各液体の特性的に狭い範囲の値を想定しています。
このプロセス値の変更により、流れる液体の違いを識別することができます。

SWバージョン05.00.00以前は、Density Factor(密度係数)は密度係数と呼ばれていました。新たに追加された密度オプションのため、混乱を避けるため名称を変更しました。

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8. 製品の特長と構造

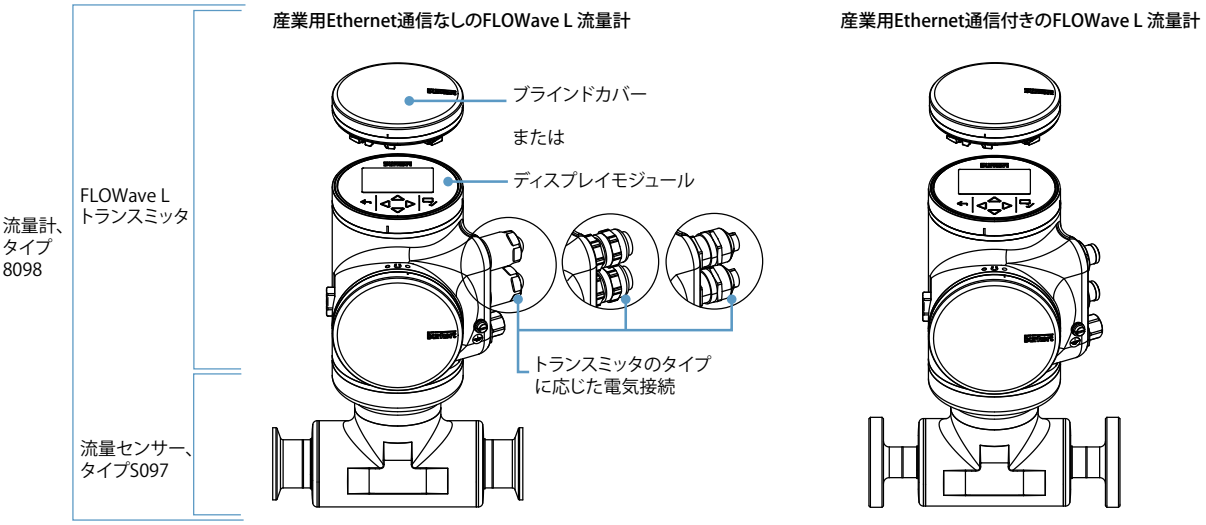
8.1. 製品の構造

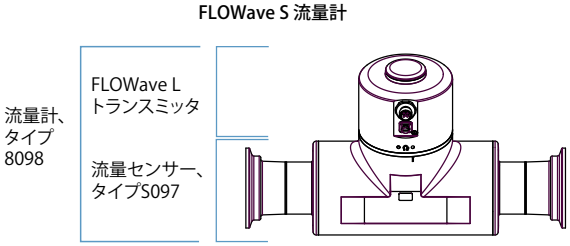
流量計タイプ8098は、流量センサータイプS097と FLOWave L トランスミッタ（FLOWave L 流量計バージョン）または FLOWave S トランスミッタ（FLOWave S 流量計バージョン）で構成されます。

流量センサーは、インターデジタルコンバーターを搭載した測定管、センサーハウジング、ISO、ASME BPE、DIN、SMS規格に準拠したクランプ式配管接続部から構成されています。現在、DN 08～DN 80、⅜"～3"までのセンサーサイズが利用可能です。

FLOWave L流量計は、ディスプレイ付きとディスプレイなしを選択できます。高解像度ディスプレイには、オペレーターのあらゆる操作に対応する静電容量式ボタン/キーが搭載されています。これらは、使いやすいメニューシステムによってサポートされています出力信号には、アナログ出力とデジタル出力のほか、ソフトウェアでアナログとデジタルを選択できる第3の出力もあります。電気接続は、2つのケーブル接続とM12円形コネクタの両方、またはどちらかを使用してプラグイン接続で行われます。

FLOWave S 流量計は、ディスプレイなしでのみ使用できます。電気接続は、M12円形コネクタを使用して行われます。





DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

9. 製品アクセサリ

注記:
ディスプレイなしで製品を構成するには、USB-büSインターフェース タイプ8923、Bürkertコミュニケーター タイプ8920 を使用してください。2つの出力付きFLOWave Sの場合、büSアダプター ケーブル（製品番号773286）も必要です。

詳細については、**ソフトウェアマニュアル タイプ 8920** ▶ を参照してください。

アクセサリ	No.	説明
	1	クイックスタート
	2	アダプタ：100～240 V AC/24 V DC 1 A、電源アダプター（ワールドワイド対応）
	3	büS-Yディストリビュータ上のbüS終端抵抗
	4	オープンストランドに配線された5ピンM12円形コネクタ
	5	büS接続ケーブル、5ピンM12円形コネクタ、マイクロUSB Bコネクタ付き
	6	5ピンM12円形コネクタ付きbüSアダプター、Aコードから5ピンM12円形コネクタ、A コード
	7	büSスティック（USB-to-büS/CANopenアダプター）
	8	5ピンM12円形ソケット、ミニUSBプラグ、電源用円形コネクタ付きbüS接続ケーブル
	9	磁気キー
	10	CD Bürkertコミュニケーター（登録なしの30日間ライセンス、Bürkertスタートページ経由のアップデートとライセンス）。

10. 注文情報

10.1. Bürkert eShop—簡単な注文、迅速な納品

Bürkert eShop—簡単な注文、迅速な納品

ご希望のビュルケルト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。

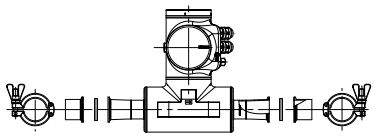
今すぐオンラインで購入

10.2. 製品選択に関する推奨事項

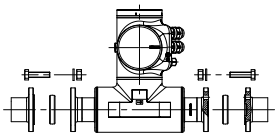
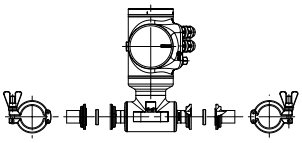
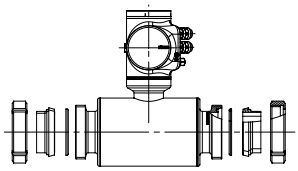
注記:

- 流量計をパイプラインに取り付けるには、使用する規格に応じて、嵌合コネクター、シール、留め具などを使用する必要があります。
- 図面は、流量計の FLOWave Lタイプの構造を示しています。この構造は、FLOWave Sタイプにも有効です。

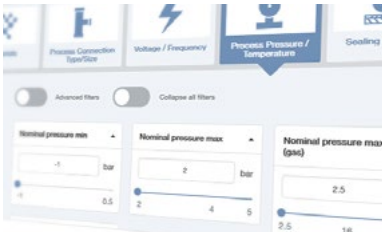
たとえば、中規模の製品の場合:

接続部	説明
	**DIN 32676に準拠したクランプソケット付き** FLOWave DN 40をDIN 32676 シリーズA（Ra < 0.8 µm）に準拠したクランプソケットでDIN 11866 シリーズA（DIN 11850）に準拠したパイプに接続するには、**正しいアダプターを選択して、別途注文する必要があります**。たとえば • 2 x**BBS-25**クランプソケット、製品番号747237、詳細については、**データシート タイプ BBS-25** ▶を参照してください • 2 x 対応するシール（付属していません） • 2 x 対応クランプ、製品番号731164

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

接続部	説明
	**DIN 11864-2 フォームAに準拠した無菌カラーフランジ（BF）付き** FLOWave DN 40をDIN 11864-2 シリーズB（Ra < 0.8 µm）に準拠したカラーフランジでDIN 11866 シリーズB（ISO 1127）に準拠したパイプに接続するには、**正しいアダプターを選択して、別途注文する必要があります**。たとえば • 2 x**BBS-06**無菌溝付きフランジ、製品番号731860、詳細については、**データシート タイプ BBS-06**▶を参照してください • 2 x 対応するシール（付属していません） • 8 x 対応するねじ、ワッシャー、ナット（規格DIN 11864-2 参照））
	**DIN 11864-3 フォームAに準拠した無菌カラークランプソケット（BKS）** FLOWave 1"を11864-3 シリーズC（Ra < 0.8 µm）に準拠したカラークランプソケットでDIN 11866 シリーズC（ASME BPE）に準拠したパイプに接続するには、**正しいアダプターを選択して、別途注文する必要があります**。たとえば • 2 x**BBS-05**無菌溝付きクランプソケット、製品番号730272、詳細については、**データシート タイプBBS-05**▶を参照してください • 2 x 対応するシール（付属していません） • 2 x 対応クランプ、製品番号731164
	**DIN 11851に準拠したねじ込み式接続付き** DIN 11851 シリーズAに準拠したねじ込み式接続付きFLOWaveをDIN 11850に準拠したパイプに接続するには、適切なアダプター（Bürkertで入手不可）が必要です。たとえば、 • 2 x コニカルスリーブ • 2 x 適切なシール（DIN 11851 に準拠） • 2 x 対応するカウンターナット

10.3. Bürkert製品フィルター

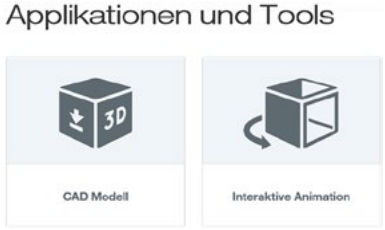


Bürkert製品フィルター—迅速に適切な製品を検索

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

10.4. Bürkert 3D モデル—インタラクティブなアニメーション



Bürkert 3D モデル—インタラクティブなアニメーション

3D モデルとインタラクティブなアニメーションは、流量計タイプ 8098のウェブサイトで入手できます。

タイプ8098▶のウェブサイトの「アプリケーションとツール」を参照してください。

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10.5. 注文表 FLOWave L 流量計、産業用Ethernet通信あり/なし

DIN 11866 シリーズA（DIN 11850）に準拠したパイプ用のDIN 32676 シリーズAに準拠したクランプソケット配管接続部

注記：

- ディスプレイなしで製品を構成するには、USB-büSインターフェース タイプ8923 を使用してください（別途注文する必要があります—32ページの「9. 製品アクセサリ」および42ページの「10.7. アクセサリ注文表」章を参照してください）。
- 以下のタイプには、ディスプレイと特殊機能ATF（音響透過係数）およびDF（Density Factor(密度係数)）が装備されています。

クランプソケットとパイプサイズ	表面仕上げ		寸法[1.] D2 x s、D3	最大流量	認証		製品番号
	ハウジング、測定管外面	測定管内面					
[mm]	[µm]	[µm]	[mm]	[m³/h]	3A（28-06）	EHEDG[2.]	
産業用Ethernet通信のないタイプ（2つのケーブル接続[3.]M20 x 1.5 + 1 x 5ピンM12円形コネクタ）、動作電圧12～35 V DC							
15	Ra < 1.6	Ra < 0.8	19.05 x 1.65、34.0	7	あり	あり	569159 ☒
		Ra < 0.4					569161 ☒
25		Ra < 0.8	24.4 x 1.65、50.5	14			569163 ☒
		Ra < 0.4					569165 ☒
40		Ra < 0.8	38.1 x 1.65、50.5	35			569167 ☒
		Ra < 0.4					569169 ☒
50		Ra < 0.8	50.8 x 1.65、64.0	64			569171 ☒
		Ra < 0.4					569173 ☒
65		Ra < 0.8	70.0 x 2.0、91.0	123			573445 ☒
		Ra < 0.4					573373 ☒
80		Ra < 0.8	85.0 x 2.0、106.0	185			573446 ☒
		Ra < 0.4					573374 ☒

1.) ブラケット用D2、s = 肉厚、D3：クランプソケット

2.) EHEDG適合性は、Combifit International B.V.のシールを使用する場合に適用されます。

3.) ニッケルメッキ真鍮製のケーブル接続

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DIN 11866 シリーズB（ISO 1127）に準拠したパイプ用のDIN 32676 シリーズBに準拠したクランプソケット配管接続部

注記：

- ディスプレイなしで製品を構成するには、USB-büSインターフェース タイプ8923 を使用してください（別途注文する必要があります—32ページの「9. 製品アクセサリ」および42ページの「10.7. アクセサリ注文表」章を参照してください）。
- 以下のタイプには、ディスプレイと特殊機能ATF（音響透過係数）およびDF（Density Factor(密度係数)）が装備されています。

クランプソケットとパイプサイズ	表面仕上げ		寸法[1.] D2 x s、D3	最大流量	認証		製品番号
	ハウジング、測定管外面	測定管内面					
[mm]	[µm]	[µm]	[mm]	[m³/h]	3A（28-06）	EHEDG[2.]	
産業用Ethernet通信のないタイプ（2つのケーブル接続[3.]M20 x 1.5 + 1 x 5ピンM12円形コネクタ）、動作電圧12～35 V DC							
08	Ra < 1.6	Ra < 0.8	14 × 1.85、25.0	3	あり	あり	573126 ☒
		Ra < 0.4					573128 ☒
15		Ra < 0.8	21.3 × 1.6、50.5	10		あり	566187 ☒
			21.3 × 1.6、34.0			なし	566235 ☒
		Ra < 0.4	21.3 × 1.6、50.5			あり	566195 ☒
			21.3 × 1.6、34.0			なし	566237 ☒
25		Ra < 0.8	33.7 × 2.0、50.5	25		あり	566188 ☒
		Ra < 0.4					566196 ☒
40		Ra < 0.8	48.3 × 2.0、64.0	56			566189 ☒
		Ra < 0.4					566197 ☒
50		Ra < 0.8	60.3 × 2.0、77.5	90			566190 ☒
		Ra < 0.4					566198 ☒
65		Ra < 0.8	76.1 x 2.0、91.0	147			573442 ☒
		Ra < 0.4					573370 ☒
80		Ra < 0.8	88.9 x 2.3、106.0	200			573443 ☒
		Ra < 0.4					573371 ☒

1.) ブラケット用D2、s = 肉厚、D3：クランプソケット

2.) EHEDG適合性は、Combifit International B.V.のシールを使用する場合に適用されます。

3.) ニッケルメッキ真鍮製のケーブル接続

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DIN 11866 シリーズC（ASME BPE）に準拠したパイプ用のDIN 32676 シリーズCに準拠したクランプソケット配管接続部

注記：

- ディスプレイなしで製品を構成するには、USB-büSインターフェース タイプ8923 を使用してください（別途注文する必要があります—32ページの「9. 製品アクセサリ」および42ページの「10.7. アクセサリ注文表」章を参照してください）。
- 以下のタイプには、ディスプレイと特殊機能ATF（音響透過係数）およびDF（Density Factor(密度係数)）が装備されています。

クランプソケットとパイプサイズ	表面仕上げ		寸法[1.] D2 x s、D3	最大流量	認証			製品番号
	ハウジング、測定管外面	測定管内面						
[インチ]	[µm]	[µm]	[mm]	[m³/h]	3A（28-06）	EHEDG[2.]	UL	
産業用Ethernet通信のないタイプ（2つのケーブル接続[3.]M20 x 1.5 + 1 x 5ピンM12円形コネクタ）、動作電圧12～35 V DC								
⅜	Ra < 1.6	Ra < 0.8	14.00 x 3.125、25.0	1.7	あり	あり	なし	573112 ☒
		Ra < 0.4						573114 ☒
							あり	573116 ☒
½		Ra < 0.8	14.00 x 2.3、25.0	2.5			なし	573119 ☒
		Ra < 0.4						573121 ☒
							あり	573123 ☒
¾		Ra < 0.8	19.05 × 1.65、25.0	7			なし	566203 ☒
		Ra < 0.4						566211 ☒
							あり	569675 ☒
1		Ra < 0.8	25.4 × 1.65、50.5	14			なし	566204 ☒
		Ra < 0.4						566212 ☒
							あり	569676 ☒
1½		Ra < 0.8	38.1 × 1.65、50.5	35			なし	566205 ☒
		Ra < 0.4						566213 ☒
							あり	569677 ☒
2		Ra < 0.8	50.8 × 1.65、64.0	64			なし	566206 ☒
		Ra < 0.4						566214 ☒
							あり	569678 ☒
2½		Ra < 0.8	63.5 x 1.65、77.5	100			なし	573448 ☒
		Ra < 0.4						573376 ☒
							あり	574710 ☒
3		Ra < 0.8	76.2 x 1.65、91.0	150			なし	573449 ☒
		Ra < 0.4						573377 ☒
							あり	574711 ☒

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

クランプソケットとパイプサイズ	表面仕上げ		寸法[1.] D2 x s、D3	最大流量	認証			製品番号
	ハウジング、測定管外面	測定管内面						
[インチ]	[µm]	[µm]	[mm]	[m³/h]	3A (28-06)	EHEDG[2.]	UL	
産業用Ethernet通信付きタイプ (Ethernetタイプ、2 × 4ピンM12 円形ソケットおよび 1 × 5ピンM12円形コネクタ)、12～35 V DCの動作電圧								
⅜	Ra < 1.6	Ra < 0.4	14.00 x 3.125、25.0	1.7	あり	あり	なし	573117 ☒
							あり	573118 ☒
½			14.00 x 2.3、25.0	2.5			なし	573124 ☒
							あり	573125 ☒
¾			19.05 × 1.65、25.0	7			なし	570444 ☒
							あり	569679 ☒
1			25.4 × 1.65、50.5	14			なし	570445 ☒
							あり	569680 ☒
1½			38.1 × 1.65、50.5	35			なし	570446 ☒
							あり	569681 ☒
2			50.8 × 1.65、64.0	64			なし	570447 ☒
							あり	569682 ☒
2½			63.5 x 1.65、77.5	100			なし	574716 ☒
							あり	574720 ☒
3			76.2 x 1.65、91.0	150			なし	574717 ☒
							あり	574721 ☒

1.) ブラケット用D2、s = 肉厚、D3：クランプソケット

2.) EHEDG適合性は、Combifit International B.V.のシールを使用する場合に適用されます。

3.) ニッケルメッキ真鍮製のケーブル接続

DIN 11866 シリーズA (DIN 11850) に準拠したパイプ用のDIN 11851 シリーズAに準拠したスレッド配管接続部

注記：

- ディスプレイなしで製品を構成するには、USB-büSインターフェース タイプ8923 を使用してください (別途注文する必要があります—32ページの「9. 製品アクセサリ」および42ページの「10.7. アクセサリ注文表」章を参照してください)。
- 以下のタイプには、ディスプレイと特殊機能ATF (音響透過係数) およびDF (Density Factor(密度係数)) が装備されています。

スレッドおよびパイプサイズ	表面仕上げ		寸法[1.] D2 x s、D3	最大流量	認証		製品番号
	ハウジング、測定管外面	測定管内面					
[mm]	[µm]	[µm]	[mm]	[m³/h]	3A (28-06)	EHEDG[2.]	
産業用Ethernet通信のないタイプ (2つのケーブル接続[3.]M20 x 1.5 + 1 x 5ピンM12円形コネクタ)、動作電圧12～35 V DC							
65	Ra < 1.6	Ra < 0.8	70.0 x 2.0、Rd 95 x 1/6	123	あり	あり	573463 ☒
80		Ra < 0.8	85.0 x 2.0、Rd 110 x 1/4	185			573464 ☒

1.) ブラケット用D2、s = 肉厚、D3：スレッドソケット

2.) EHEDG適合性は、以下のEHEDG適合シールと組み合わせて使用した場合にのみ適用されます。

1.Kieselmann GmbH、ドイツ (ASEPTO-STAR k-flex アップグレード シール) または

2.Siersema Komponenten Service (S.K.S.) B.V. (オランダのSKSシーリングセット DIN 11851 EHEDG、EPDMまたはFKM 内部シール付き)

3.) ニッケルメッキ真鍮製のケーブル接続

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

ご要望に応じて対応可能な他のバージョン	
配管接続部 • パイプ DIN 11850用: – クランプ DIN 32676 – クランプ DIN 11864-3 – フランジ DIN 11864-2 • パイプ ISO 1127用: – クランプ DIN 11864-3 – フランジ DIN 11864-2 • パイプ ASME BPE用: – クランプ DIN 11864-3 – フランジ DIN 11864-2 • パイプ SMS 3008用:SMS 3017	**追加** • ディスプレイモジュールあり/なし • Density Factor(密度係数)(DF)なし • 音響透過係数(ATF)なし • 2回の濃度測定 • Ethernetモジュール(EtherNet/IP、PROFINET、Modbus TCP/IP、ETHERCAT) • ATEX/IECEx
DN • 08～80 mm • ⅜～3 インチ	**素材** • 測定管内面による – Ra < 0.8 µm – Ra < 0.4 µm(電解研磨)、ISO 4288に準拠 **電気接続** ステンレス鋼製ケーブル接続

他のすべてのタイプについては、このデータシートの最後にある商品お問い合わせフォームを使用するか、Bürkert eShopに掲載されている簡単に入手できる製品番号を確認してください。

10.6. 注文表 FLOWave S 流量計

DIN 11866 シリーズA(DIN 11850)に準拠したパイプ用のDIN 32676 シリーズAに準拠したクランプソケット配管接続部

注記:
以下のタイプには、特殊機能ATF(音響透過係数)およびDF(Density Factor(密度係数))が装備されています。

クランプソケットとパイプサイズ	表面仕上げ		寸法[1.] D2 x s、D3	最大流量	認証		製品番号
	ハウジングおよび測定管外面	測定管内面					
[mm]	[µm]	[µm]	[mm]	[m³/h]	3A(28-06)	EHEDG[2.]	
電気接続:1 × 8ピンM12円形コネクタ、動作電圧:12～35 V DC							
65	Ra < 1.6	Ra < 0.8	70.0 x 2.0、91.0	147	あり	あり	574686 ☒
		Ra < 0.4					573418 ☒
80		Ra < 0.8	85.0 x 2.0、106.0	200			574687 ☒
		Ra < 0.4					573419 ☒

1.) ブラケット用D2、s = 肉厚、D3:クランプソケット

2.) EHEDG適合性は、Combifit International B.V.のシールを使用する場合に適用されます。

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DIN 11866 シリーズB（ISO 1127）に準拠したパイプ用のDIN 32676 シリーズBに準拠したクランプソケット配管接続部

注記：
以下のタイプには、特殊機能ATF（音響透過係数）およびDF（Density Factor(密度係数)）が装備されています。

クランプソケットとパイプサイズ	表面仕上げ		寸法[1.] D2 x s、D3	最大流量	認証		製品番号
	ハウジング、測定管外面	測定管内面					
[mm]	[µm]	[µm]	[mm]	[m³/h]	3A（28-06）	EHEDG[2.]	
電気接続：1 × 5ピンM12円形コネクタ、動作電圧：12～35 V DC							
08	Ra < 1.6	Ra < 0.8	14 × 1.85、25.0	3	あり	あり	573716 ☒
		Ra < 0.4					573717 ☒
15		Ra < 0.8	21.3 × 1.6、50.5	10		あり	573093 ☒
			21.3 × 1.6、34.0			なし	573094 ☒
		Ra < 0.4	21.3 × 1.6、50.5			あり	573098 ☒
			21.3 × 1.6、34.0			なし	573099 ☒
25		Ra < 0.8	33.7 × 2.0、50.5	25		あり	573095 ☒
		Ra < 0.4					573100 ☒
40		Ra < 0.8	48.3 × 2.0、64.0	56			573096 ☒
		Ra < 0.4					573101 ☒
50		Ra < 0.8	60.3 × 2.0、77.5	90			573097 ☒
		Ra < 0.4					573102 ☒
電気接続：1 × 8ピンM12円形コネクタ、動作電圧：12～35 V DC							
08	Ra < 1.6	Ra < 0.8	14 × 1.85、25.0	3	あり	あり	571780 ☒
		Ra < 0.4					571781 ☒
15		Ra < 0.8	21.3 × 1.6、50.5	10		あり	571782 ☒
			21.3 × 1.6、34.0			なし	571783 ☒
		Ra < 0.4	21.3 × 1.6、50.5			あり	571784 ☒
			21.3 × 1.6、34.0			なし	571785 ☒
25		Ra < 0.8	33.7 × 2.0、50.5	25		あり	571786 ☒
		Ra < 0.4					571787 ☒
40		Ra < 0.8	48.3 × 2.0、64.0	56			571788 ☒
		Ra < 0.4					571789 ☒
50		Ra < 0.8	60.3 × 2.0、77.5	90			571790 ☒
		Ra < 0.4					571791 ☒
65		Ra < 0.8	76.1 x 2.0、91.0	147			574686 ☒
		Ra < 0.4					573418 ☒
80		Ra < 0.8	88.9 x 2.3、106.0	200			574687 ☒
		Ra < 0.4					573419 ☒

1.) プラケット用D2、s = 肉厚、D3：クランプソケット

2.) EHEDG適合性は、Combifit International B.V.のシールを使用する場合に適用されます。

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DIN 11866 シリーズC（ASME BPE）に準拠したパイプ用のDIN 32676 シリーズCに準拠したクランプソケット配管接続部

注記:
以下のタイプには、特殊機能ATF（音響透過係数）およびDF（Density Factor(密度係数)）が装備されています。

クランプソケットとパイプサイズ	表面仕上げ		寸法[1.] D2 x s、D3	最大流量	認証			製品番号
	ハウジング、測定管外面	測定管内面						
[インチ]	[µm]	[µm]	[mm]	[m³/h]	3A（28-06）	EHEDG[2.]	UL	
電気接続：1 × 5ピンM12円形コネクタ、動作電圧：12～35 V DC								
⅜	Ra < 1.6	Ra < 0.8	14.00 x 3.125、25.0	1.7	あり	あり	なし	573710 ☒
		Ra < 0.4						573711 ☒
							あり	573712 ☒
½		Ra < 0.8	14.00 x 2.3、25.0	2.5			なし	573713 ☒
		Ra < 0.4						573714 ☒
							あり	573715 ☒
¾		Ra < 0.8	19.05 × 1.65、25.0	7			なし	573085 ☒
		Ra < 0.4						573089 ☒
							あり	573190 ☒
1		Ra < 0.8	25.4 × 1.65、50.5	14			なし	573086 ☒
		Ra < 0.4						573090 ☒
							あり	573191 ☒
1½		Ra < 0.8	38.1 × 1.65、50.5	35			なし	573087 ☒
		Ra < 0.4						573091 ☒
							あり	573192 ☒
2		Ra < 0.8	50.8 × 1.65、64.0	64			なし	573088 ☒
		Ra < 0.4						573092 ☒
							あり	573193 ☒
電気接続：1 × 8ピンM12円形コネクタ、動作電圧：12～35 V DC								
⅜	Ra < 1.6	Ra < 0.8	14.00 x 3.125、25.0	1.7	あり	あり	なし	571792 ☒
		Ra < 0.4						571793 ☒
							あり	571794 ☒
½		Ra < 0.8	14.00 x 2.3、25.0	2.5			なし	571795 ☒
		Ra < 0.4						571796 ☒
							あり	571797 ☒
¾		Ra < 0.8	19.05 × 1.65、25.0	7			なし	571798 ☒
		Ra < 0.4						571799 ☒
							あり	571800 ☒
1		Ra < 0.8	25.4 × 1.65、50.5	14			なし	571801 ☒
		Ra < 0.4						571802 ☒
							あり	571803 ☒
1½		Ra < 0.8	38.1 × 1.65、50.5	35			なし	571804 ☒
		Ra < 0.4						571805 ☒
							あり	571806 ☒
2		Ra < 0.8	50.8 × 1.65、64.0	64			なし	571807 ☒
		Ra < 0.4						571808 ☒
							あり	571809 ☒
2½		Ra < 0.8	63.5 x 1.65、77.5	100			なし	574692 ☒
		Ra < 0.4						573424 ☒
							あり	574718 ☒
3		Ra < 0.8	76.2 x 1.65、91.0	150			なし	574693 ☒
		Ra < 0.4						573425 ☒
							あり	574719 ☒

1.) ブラケット用D2、s = 肉厚、D3：クランプソケット

2.) EHEDG適合性は、Combifit International B.V.のシールを使用する場合に適用されます。

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DIN 11866 シリーズA（DIN 11850）に準拠したパイプ用のDIN 11851 シリーズAに準拠したスレッド配管接続部

注記：
以下のタイプには、特殊機能ATF（音響透過係数）およびDF（Density Factor(密度係数)）が装備されています。

スレッドおよびパイプサイズ	表面仕上げ		寸法[1.] D2 x s、D3	最大流量	認証		製品番号
	ハウジング、測定管外面	測定管内面					
[mm]	[µm]	[µm]	[mm]	[m³/h]	3A（28-06）	EHEDG[2.]	
電気接続：1 × 8ピンM12円形コネクタ、動作電圧：12～35 V DC							
65	Ra < 1.6	Ra < 0.8	70.0 x 2.0、Rd 95 x 1/6	123	あり	あり	574707 ☒
80		Ra < 0.8	85.0 x 2.0、Rd 110 x 1/4	185			574708 ☒

1.) ブラケット用D2、s = 肉厚、D3：スレッドソケット

2.) EHEDG適合性は、以下のEHEDG適合シールと組み合わせて使用した場合にのみ適用されます。
1.Kieselmann GmbH、ドイツ（ASEPTO-STAR k-flex アップグレード シール）または
2.Siersema Komponenten Service（S.K.S.）B.V.（オランダのSKSシーリングセット DIN 11851 EHEDG、EPDMまたはFKM 内部シール付き）

ご要望に応じて対応可能な他のバージョン

配管接続部
- パイプ DIN 11850用：
  - クランプ DIN 32676
  - クランプ DIN 11864-3
  - フランジ DIN 11864-2
- パイプ ISO 1127用：
  - クランプ DIN 11864-3
  - フランジ DIN 11864-2
- パイプ ASME BPE用：
  - クランプ DIN 11864-3
  - フランジ DIN 11864-2
- パイプ SMS 3008用：SMS 3017

DN
- 08～80 mm
- ⅜～3 インチ

追加
- Density Factor(密度係数)（DF）なし
- 音響透過係数（ATF）なし
- 密度と質量流量による
- ATEX/IECEx

素材
- 測定管内面による
  - Ra < 0.8 µm
  - Ra < 0.4 µm（電解研磨）、ISO 4288に準拠

電気接続
- 1 × 5ピンM12プラグ（オス）
- 1 × 8ピンM12プラグ（オス）

他のすべてのタイプについては、このデータシートの最後にある商品お問い合わせフォームを使用するか、Bürkert eShopに掲載されている簡単に入手できる製品番号を確認してください。

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

10.7. アクセサリ注文表

説明		製品番号
ディスプレイモジュール、タイプME31		265468 ☒
ステンレス鋼304/1.4301製ブラインドカバー		265467 ☒
ロック解除用の磁気キー		690309 ☒
システム接続		
タイプ ME43 ゲートウェイ/インターフェース		
büS/Ethernet（PROFINET、EtherNet/IP、Modbus TCP、EtherCAT）		307390 ☒
büS/Profibus DP		307393 ☒
タイプ ME61 ディスプレイ		
プロセス表示 ディスプレイ 3.5" (8.9 cm)		368544 ☒
EDIPアクセサリ		
USB-büSインターフェース		
USB büSインターフェースセット1、タイプ8923 詳細情報は32ページの「9. 製品アクセサリ」章を参照してください。		772426 ☒
USB büSインターフェースセット2、タイプ8923（büS スティック、ケーブルおよびbüS接続ケーブルのみ		772551 ☒
チューブコネクタ		
5ピン ストレート büS-M12円形ソケット		772416 ☒
5ピン ストレート büS-M12円形コネクタ		772417 ☒
5ピンアングルbüS M12円形ソケット		772418 ☒
5ピンアングルbüS M12円形コネクタ		772419 ☒
büS-Yディストリビュータ、5ピンM12円形ソケットから5ピンM12円形コネクタと5ピンM12円形ソケット		772420 ☒
büS-Yディストリビュータ、5ピンM12円形ソケットから5ピンM12円形コネクタと5ピンM12円形ソケット（電源遮断）		772421 ☒
büSアダプター、M12円形コネクタA コードの M12円形コネクタA コード		772867 ☒
büS終端、5ピンM12円形コネクタ		772424 ☒
büS終端、5ピンM12円形ソケット		772425 ☒
アダプターケーブル、8ピンM12円形ソケットから 5ピンM12円形コネクタ		773286 ☒
ケーブル付きチューブコネクタ		
モールド成形büSケーブル付き5ピンアングルM12円形ソケット、フリーケーブルエンド付き	0.7 m	772626 ☒
モールド成形büSケーブル付き5ピンストレートM12円形ソケット、フリーケーブルエンド付き	1 m	772409 ☒
	3 m	772410 ☒
	5 m	772411 ☒
	10 m	772412 ☒
マイクロUSBおよび5ピンストレートM12円形コネクタ、モールド成形büSケーブル付き	0.3 m	773254 ☒
モールド成形büSケーブル付き8ピンストレートM12円形ソケット、フリーケーブルエンド付き	2 m	919061 ☒
拡張		
5ピンストレートM12円形ソケットおよびプラグ、モールド成形büSケーブル付き、シールド	0.1 m	772492 ☒
	0.2 m	772402 ☒
	0.5 m	772403 ☒
	1 m	772404 ☒
	3 m	772405 ☒
	5 m	772406 ☒
	10 m	772407 ☒
	20 m	772408 ☒
タイプ1573 アダプタ		
1A（NEC規格によるクラス2）		772361 ☒
2A（NEC規格によるクラス2）		772362 ☒
3.8 A（NEC規格によるクラス2）		772898 ☒
10 A		772698 ☒

DTS 1000539197 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 1000539197 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

商品お問い合わせフォーム FLOWave SAW流量計

弊社製品にご関心をお寄せいただき、誠にありがとうございます！最適なアドバイスを提供するために、次のフォームに記入して、**Bürkertの担当者** または電子メールアドレス info.jpn@burkert.comに送信してください。提出されたすべての情報は、当然のことながら、厳重に取り扱われます。

注記: このPDFのインタラクティブ機能は、使用するPDFリーダーによっては制限される場合があります。

個人情報			
貴社名		**担当者**	
お客様番号		**部署**	
番地		**国/郵便番号/市区町村**	
電話番号		**メール**	

納入

個数　　求められる納入期

操業諸元			
タスク （プロセスにおける流量計のタスク / プロセスの説明）			
流体の状態	◉ 液体		
プロセス液			
フローレート（Q） 1.)	最小	最大	単位
温度	最小	最大	単位
絶対圧力	最小	最大	単位
粘度	最小	最大	単位
密度	最小	最大	単位

1.) 標準単位：液体 Q = m³/h

配管接続部

パイプの直径

○ 08	○ 15	○ 25	
○ 40	○ 50	○ 65	○ 80
○ ⅜"	○ ½"	○ ¾"	○ 1"
○ 1½"	○ 2"	○ 2½"	○ 3"

接続 1.)

○ **パイプ DIN 11850**	クランプ DIN 32676 シリーズA	クランプ DIN 11864-3 シリーズA
	フランジ DIN 11864-2 シリーズA	
	スレッド DIN 11851 シリーズA	
○ **パイプ ISO 1127**	クランプ DIN 32676 シリーズB	クランプ DIN 11864-3 シリーズB
	フランジ DIN 11864-2 シリーズB	
○ **パイプ ASME BPE**	クランプ DIN 32676 シリーズC	クランプ DIN 11864-3 シリーズC
	フランジ DIN 11864-2 シリーズC	
○ **パイプ SMS 3008**	SMS 3017	

1.) 3A & EHEDG証明書が利用可能（技術表の証明書/証明書仕様の制限を参照）

配管接続部の選択を削除する

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

ウェブサイトのこの製品エリアを閲覧する ▶

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

追加構成			
表面仕上げ（内面）	○ Ra < 0.8 µm	○ Ra < 0.4 µm 電解研磨仕上げ	
○ **FLOWave L 電気接続**	○ ケーブル接続とM12プラグ（オス、A コード）、ニッケルメッキ真鍮製（標準バージョン）	○ ステンレス鋼製ケーブル接続およびM12プラグ（オス、A コード）（フルステンレス鋼またはATEX/IECEx バージョン）	○ M12ソケット（メス、D コード）およびM12プラグ（オス、A コード）、ステンレス鋼製（Ethernetバージョン）
○ **FLOWave S 電気接続**	○ ステンレス鋼製5ピンM12プラグ（オス、Aコード）（büSバージョン）	○ ステンレス鋼製の8ピンM12プラグ（オス、Aコード）（2つの設定可能な出力（DO / AO）付きバージョン）	
ディスプレイ	○ あり	○ 無し	
Ethernetプロトコル	○ Modbus TCP ○ EtherNet/IP	○ PROFINET ○ EtherCAT®	○ 無し
オプション	○ 密度と質量流量による	○ 密度と質量流量 なし	
特殊機能	○ Density Factor(密度係数)（DF）あり ○ 音響透過係数（ATF）あり	○ Density Factor(密度係数)（DF）なし ○ 音響透過係数（ATF）なし	
認証	○ UL listed 1 + CULus	○ ATEX/IECEx	○ 無し

注記：
FLOWave メーターに納入品に含まれていない認証が必要な場合は、別途ご注文ください。後日、1つまたは複数の注文を希望される場合は、Bürkert支店にお問い合わせください

認証	
納入品に含まれています	☐ FDA証明書（納入品に含まれています）
	☐ EN 10204に準拠した受入試験証明書3.1（納入品に含まれています）
	☐ ASME BPE 適合証明書（納入品に含まれています）
	☐ EHEDG—タイプ EL-CLASS I[1.)]（納入品に含まれています）
	☐ 3A、28-06（納入品に含まれています）
	☐ テストレポート（流量に関する試験、または密度および質量流量オプションが選択されている場合は、流量および質量流量に関する試験）
注文時	☐ 水中の流量の較正証明書（2 x 3 ポイントア（製品番号568114）
	☐ 流量、質量流量、水中密度の較正証明書（2 x 3 ポイント）（製品番号574229）
	☐ USPクラスVI宣言
	☐ ECR1935/2004宣言
	☐ CRN-0C21751宣言
	☐ EN 10204 に準拠した工場証明書 2.2（製品番号803722）
	☐ 表面仕上げに関する適合性認証 DIN 4762、EN ISO 4287、EN ISO 4288（製品番号804175）
	☐ 不動態化および電解研磨プロセスの適合性認証（製品番号444900）
	☐ MTBFメーカー宣言（MTBFは、英語でMean Time Between Failuresの略、つまり、故障間平均時間）

1.) EHEDG適合性は、Combifit International B.V.、Kieselmann GmbH（ドイツ）、または Siersema Components Service（S.K.S.）のシールを使用する場合に適用されます。製品タイプに応じたB.V.。

追加要件/コメント

フォームを送信　フォームを印刷　フォームを削除

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

DTS 1000539197 JA Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026