Durchflussregler (LFC) / Durchflussmesser (LFM) für Flüssigkeiten

- Hoch dynamische Regelung durch schnelle Durchflussmessung und schnelles Stellglied
- Geeignet für die Dosierung von Durchflüssen bis 600 ml/min (36 l/h)
- Einsatz mit Medien mit einer Viskosität von 0,4 bis 4 mPa·s möglich
- Regelung von ausgasenden Medien wie H_2O_2 oder Methanol möglich
- Schutzart IP65

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

Kombinierbar mit

Typ ME43
Feldbus-Gateway

Typ ME63
Industrial Ethernet Gateway, IP65/IP67/IP69k

Typ-Beschreibung

Typ 8752 ist ein Gerät zur Regelung des Durchflusses von Flüssigkeiten in der Prozesstechnik. Der vom Sensor gelieferte Istwert wird in der digitalen Regelelektronik mit dem vorgegebenen Sollwert verglichen. Bei Vorliegen einer Regeldifferenz wird über einen PI-Regelalgorithmus die an das Proportionalventil ausgegebene Stellgröße modifiziert. Somit kann der Durchfluss unabhängig von Druckschwankungen oder anderen Veränderungen in der Anlage auf einem festen Wert gehalten oder einem vorgegebenen Profil nachgefahren werden. Ein reibungsarm arbeitendes Proportionalventil gewährleistet als Stellglied eine hohe Ansprechempfindlichkeit und gute Regeleigenschaften des Gerätes.

DTS 1000667754 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

© Christian Bürkert GmbH & Co. KG, Änderungen vorbehalten

Produkt-Webseite besuchen

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten 3

2. Zulassungen und Konformitäten 4

2.1. Allgemeine Hinweise ... 4
2.2. Konformität ... 4
2.3. Normen ... 4

3. Werkstoffe 4

3.1. Bürkert resistApp ... 4

4. Abmessungen 5

4.1. Anschlüsse für Gewindevariante ... 5
Kleine Nenndurchflüsse, mit Innengewinde ... 5
Kleine Nenndurchflüsse, kompatibel zu VCR® ... 5
Kleine Nenndurchflüsse, mit Clamp-Anschluss DN 15...½" ... 5
4.2. Variante mit büS/CANopen-Schnittstelle ... 6
LFC oder LFM mit integriertem Ventil ... 6
Variante mit Flansch ... 7
4.3. Variante mit Analog- oder PROFIBUS DPV1-Schnittstelle ... 8
Variante mit Flansch ... 9
4.4. Variante mit Industrial Ethernet-Schnittstelle ... 10

5. Produktanschlüsse 11

5.1. Kommunikation ... 11
büS/CANopen ... 11
Industrial Ethernet ... 11
Analog ... 11
PROFIBUS DPV1 ... 12

6. Produktbetrieb 12

6.1. Messprinzip ... 12

7. Produktzubehör 13

7.1. Software Bürkert Communicator ... 13
7.2. Verbindung von Typ 8752 mit dem Bürkert Communicator ... 14
7.3. Konfigurationsmanagement für einfachen Geräteaustausch ... 14
7.4. Webserver für Industrial Ethernet-Variante ... 14

8. Bestellinformationen 14

8.1. Bürkert eShop ... 14
8.2. Bürkert-Produktfilter ... 14
8.3. Bestelltabelle Zubehör ... 15

DTS 1000667754 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

DTS 1000667754 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

1. Allgemeine technische Daten

Produkteigenschaften	
Abmessungen	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „4. Abmessungen“ auf Seite 5.
Werkstoff	
Dichtung	FKM, EPDM, FFKM
Gehäuse	Aluminium (lackiert)
Grundblock	Edelstahl 1.4404/316L
Medienberührende Werkstoffe	Edelstahl 1.4401/316, 1.4404/316L, 1.4435/316L, PCTFE, Dichtung Ventil: 1.4310/302, 1.4113/434, 1.4305/303
Gesamtgewicht	Ca. 1000 g
Konfigurationsmanagement	Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel„7.3. Konfigurationsmanagement für einfachen Geräteaustausch“ auf Seite 14.
Leuchtdiodenanzeige [1.]	RGB-LED gemäß NAMUR NE107
Leistungsdaten	
Nenndurchflussbereich	Max. 36 l/h (600 ml/min) (Wasser)
Betriebsdruck [2.]	LFM: max. 6 bar LFC: max 6 bar (maximaler Betriebsdruck ist abhängig vom Medium und der Ventilnennweite)
Messgenauigkeit [3.]	± 1,5 % v. M. [4.] ± 0,5 % v. E. [5.] (unter Kalibrierbedingungen)
Wiederholgenauigkeit	± 0,5 % v. E.
Messspanne	1:10 (höhere auf Anfrage)
Typische Antwortzeit (t95)	< 500 ms
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	24 V DC
Leistungsaufnahme	LFM: < 1 W LFC: max. 3...6 W (abhängig vom Ventiltyp)
Restwelligkeit	± 2 %
Spannungstoleranz	± 10 %
Elektrischer Anschluss	
büS/CANopen-Variante	M12-Stecker, 5-polig
Analoge Variante	M12-Stecker, 5-polig, M12-Buchse, 5-polig
Industrial Ethernet-Variante	M12-Stecker, 5-polig, 2 x M8-Buchse, 4-polig
PROFIBUS DPV1-Variante	M12-Stecker, 5-polig, M12-Buchse, 5-polig
Mediendaten	
Betriebsmedium	Saubere [6.] und niedrigviskose Flüssigkeiten
Kalibriermedium	Wasser
Mediumstemperatur	- 10 °C...+ 40 °C
Viskosität	0,4...4 mPas
Produktanschlüsse	
Analoge Schnittstelle	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V Eingangsimpedanz: > 20 kΩ (Spannung) bzw. < 300 Ω (Strom) Maximaler Strom: 10 mA (Spannungsausgang) Maximale Bürde: 400 Ω (Stromausgang)
Digitale Kommunikationsschnitt-stelle	büs/CANopen, PROFIBUS DPV1, Industrial Ethernet: EtherCAT®, EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET (alle über Feldbus)
Leitungsanschluss	G ⅛, NPT ⅛, G ¼, NPT ¼, Flansch, Clamp-Anschluss TG02, Klemmring- oder Vakuumverschraubung
Zulassungen und Konformitäten	
Zertifikat	Materialzertifikat 3.1 (optional)
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Horizontal oder vertikal
Lagertemperatur	- 10 °C...+ 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	Max. 95 % bei + 55 °C, nicht kondensierend
Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur	0 °C...+ 55 °C

Zubehör	
Software	Bürkert Communicator Weitere Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „7.1. Software Bürkert Communicator“ auf Seite 13.

1.) Für eine genaue Beschreibung der LED-Farben siehe **Bedienungsanleitung Typ 8752** ▸
2.) Überdruck zum Atmosphärendruck
3.) Wenn sich das Betriebsmedium vom Kalibriermedium unterscheidet, kann die tatsächliche Messgenauigkeit vom angegebenen Wert abweichen.
4.) Vom Messwert
5.) Vom Endwert
6.) Partikelgröße < 35 µ

2. Zulassungen und Konformitäten

2.1. Allgemeine Hinweise

- Die im Folgenden genannten Zulassungen bzw. Konformitäten müssen bei Anfragen zwingend genannt werden. Nur so kann sichergestellt werden, dass das Produkt alle vorgeschriebenen Eigenschaften erfüllt.
- Nicht alle bestellbaren Gerätevarianten können mit den genannten Zulassungen bzw. Konformitäten geliefert werden.

2.2. Konformität

Das Produkt ist konform zu den EU-Richtlinien entsprechend der EU-Konformitätserklärung.

2.3. Normen

Die angewandten Normen, mit denen die Konformität mit den EU-Richtlinien nachgewiesen wird, sind in der EU-Baumusterprüfbescheinigung und/oder der EU-Konformitätserklärung nachzulesen.

3. Werkstoffe

3.1. Bürkert resistApp

Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Werkstoffe in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

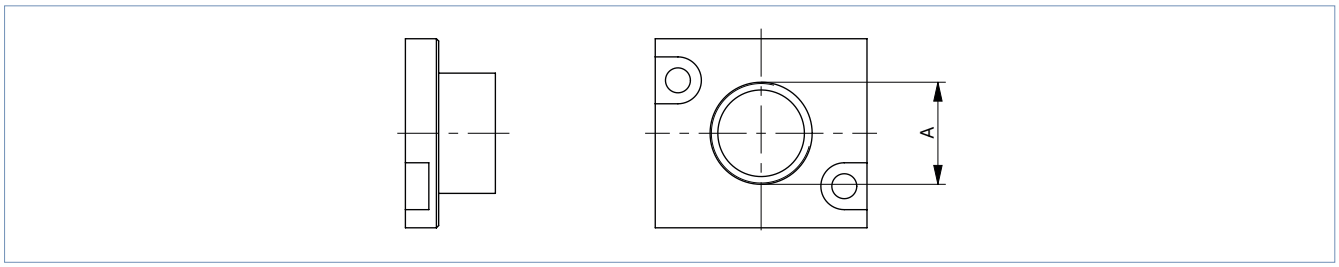
Jetzt chemische Beständigkeit prüfen

DTS 1000667754 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4. Abmessungen

4.1. Anschlüsse für Gewindevariante

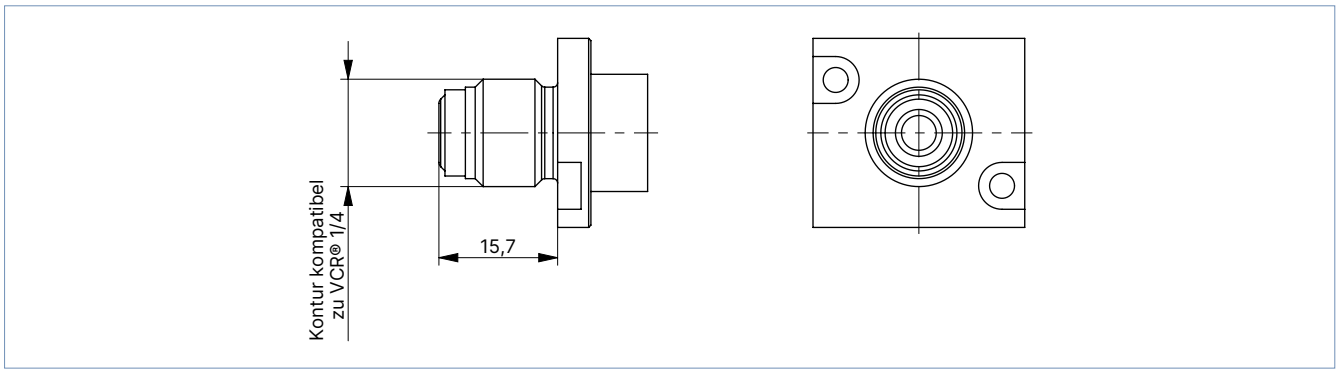
Kleine Nenndurchflüsse, mit Innengewinde



Gewinde (A)	Gewindetiefe [mm]
G ¼, NPT ¼,	12
G ⅛, NPT ⅛	8

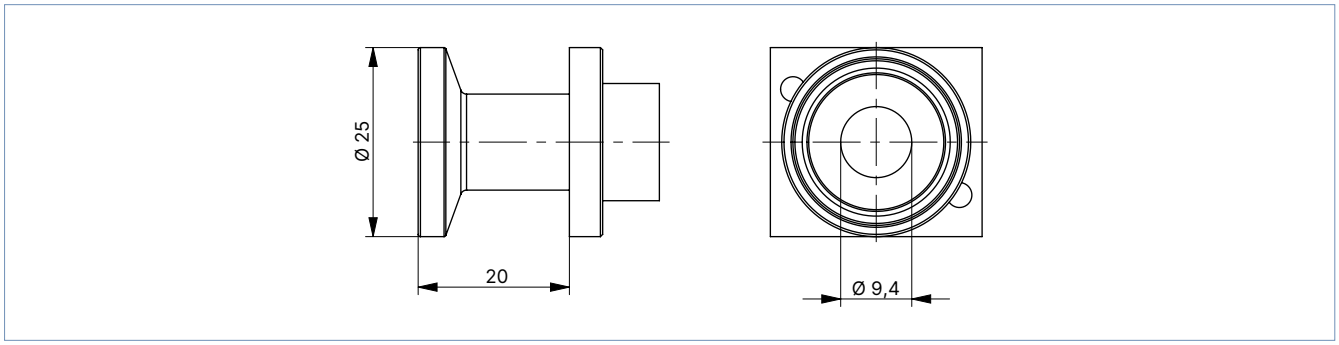
Kleine Nenndurchflüsse, kompatibel zu VCR®

Hinweis:
Abmessungen in mm



Kleine Nenndurchflüsse, mit Clamp-Anschluss DN 15...½"

Hinweis:
Abmessungen in mm

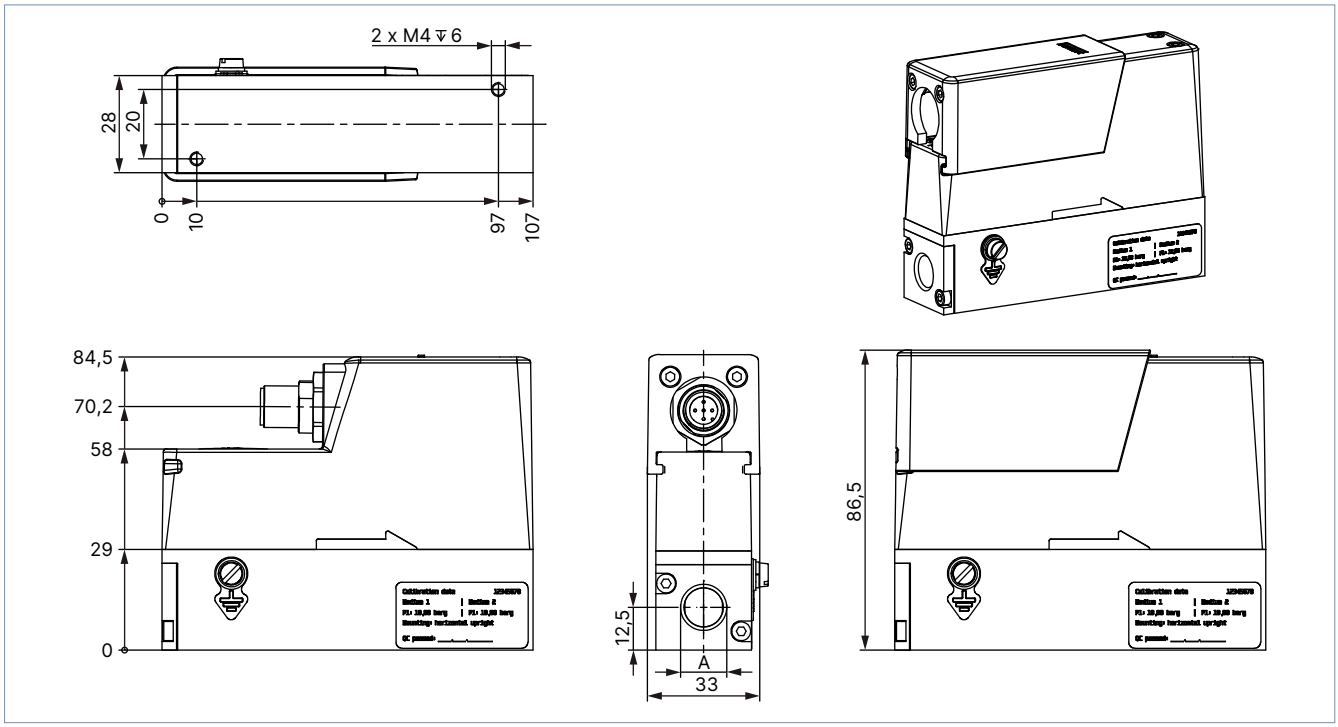


DTS 1000667754 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.2. Variante mit büS/CANopen-Schnittstelle

LFC oder LFM mit integriertem Ventil

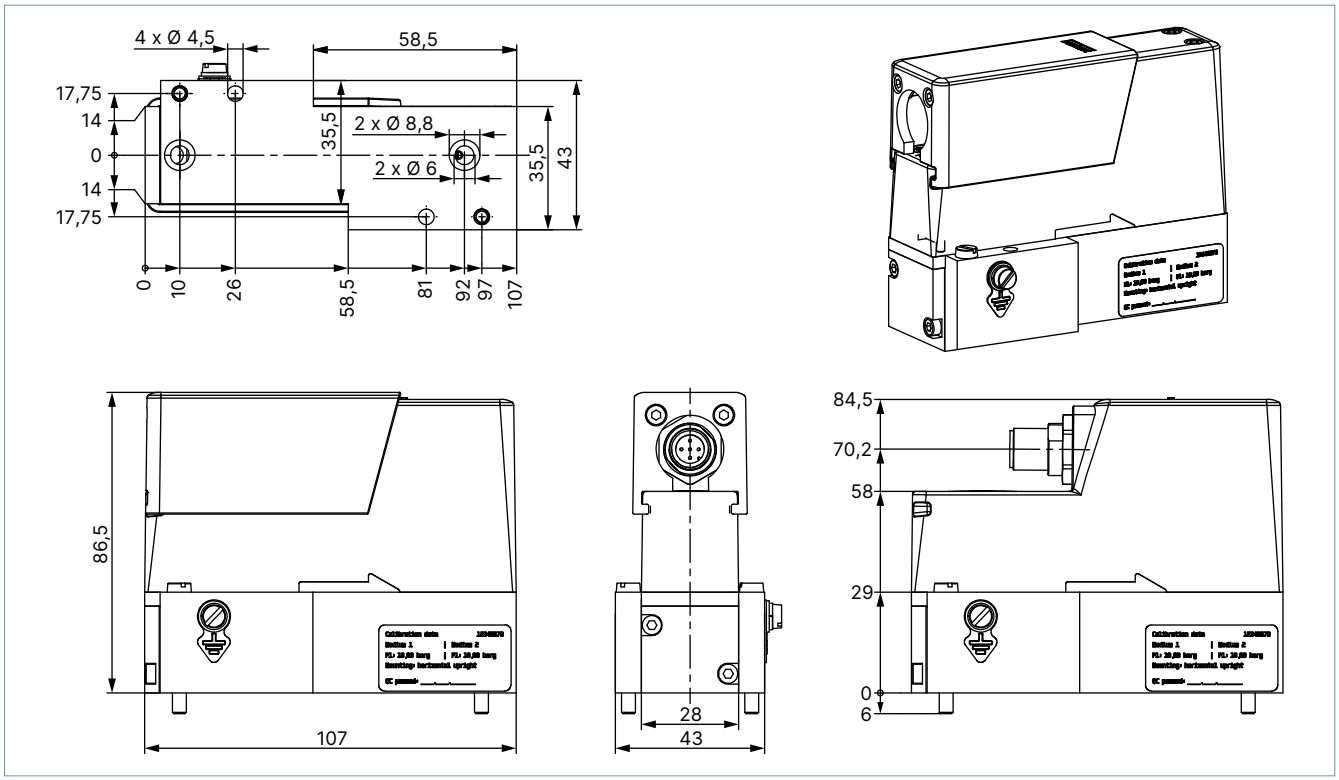
Hinweis:
Abmessungen in mm



DTS 1000667754 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Variante mit Flansch

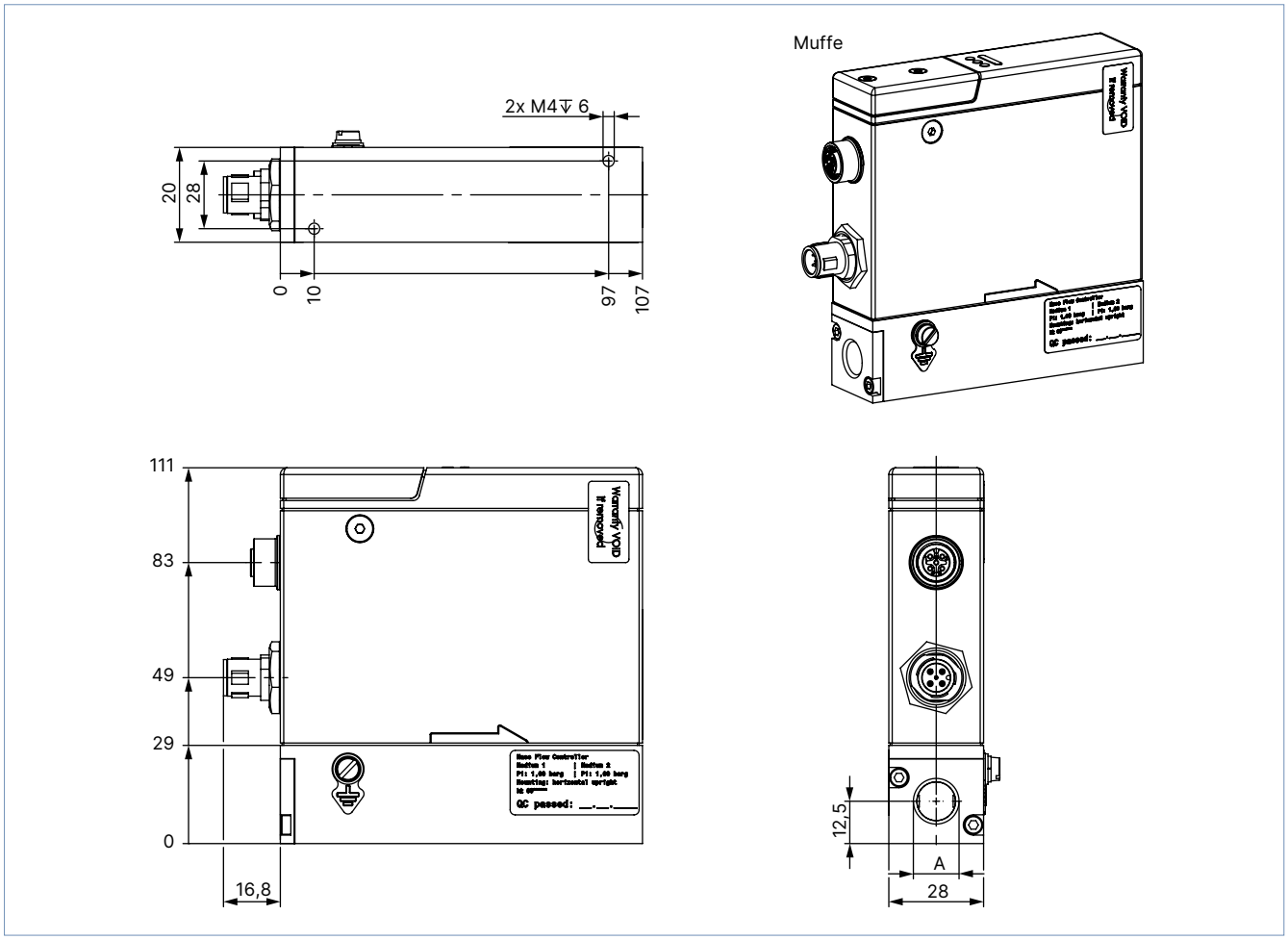
Hinweis:
Angaben in mm



DTS 1000667754 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.3. Variante mit Analog- oder PROFIBUS DPV1-Schnittstelle

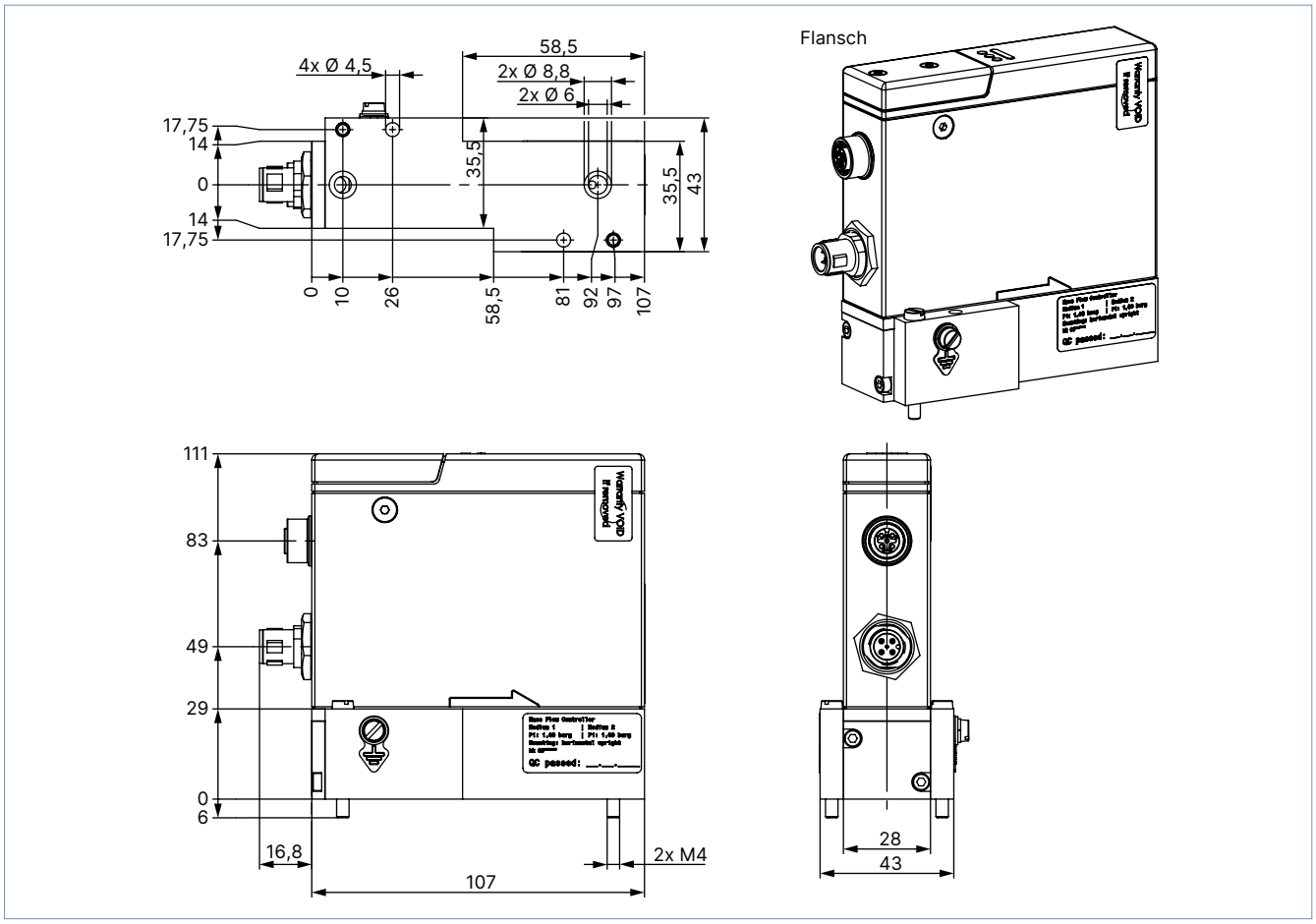
Hinweis:
Angaben in mm



DTS 1000667754 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

Variante mit Flansch

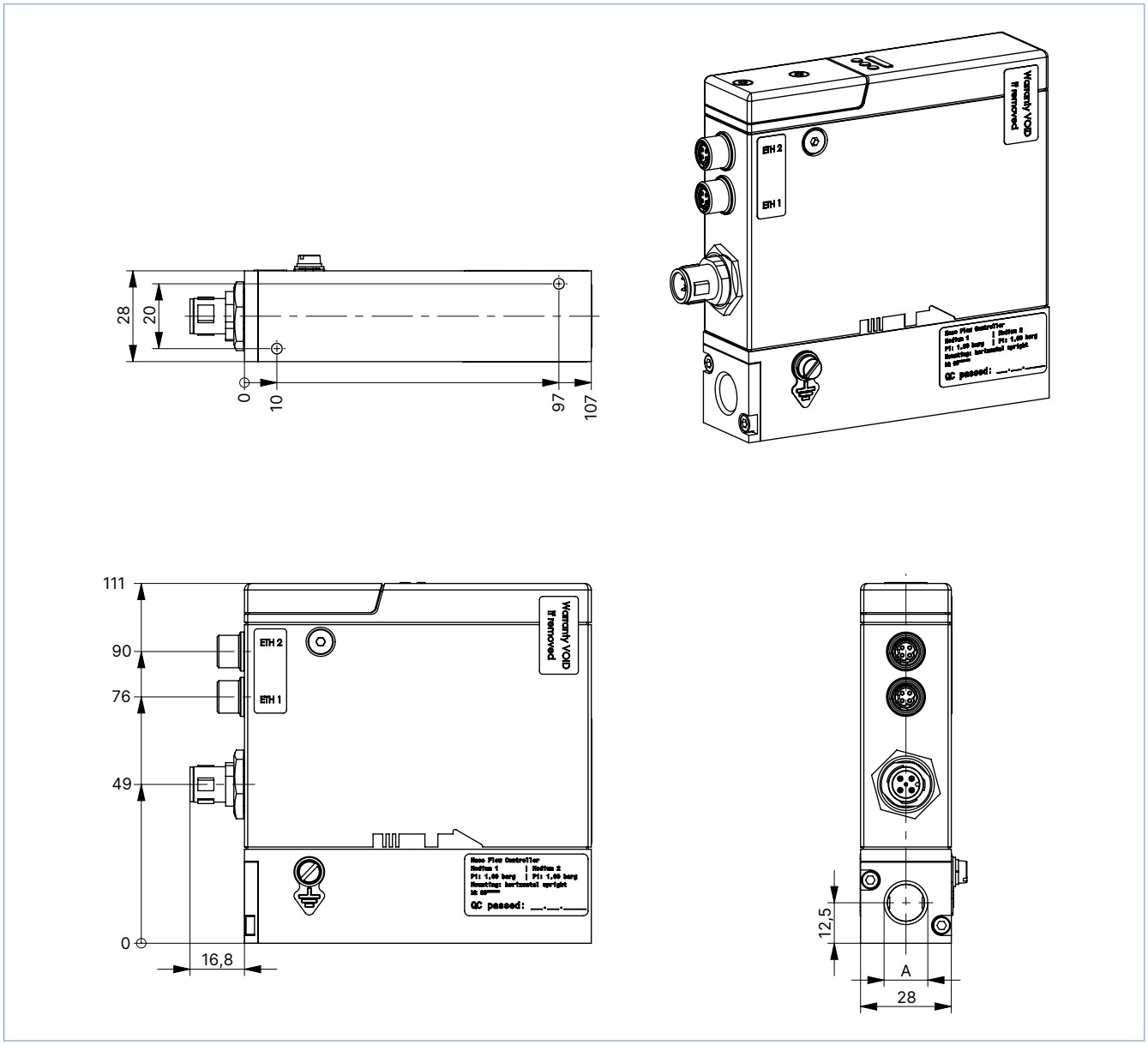
Hinweis:
Angaben in mm



DTS 1000667754 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

4.4. Variante mit Industrial Ethernet-Schnittstelle

Hinweis:
Angaben in mm

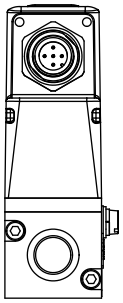


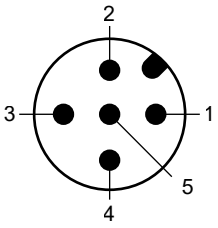
DTS 1000667754 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

5. Produktanschlüsse

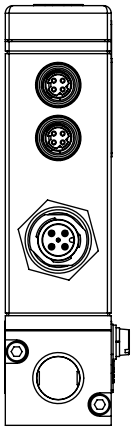
5.1. Kommunikation

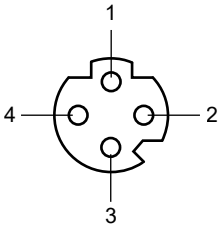
büS/CANopen

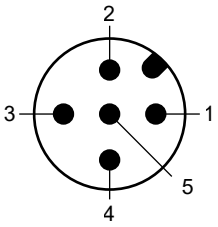


M12-Stecker, 5-polig (A-codiert)	Pol	Belegung
	1	Abschirmung
	2	24 V
	3	DGND
	4	CAN_H
	5	CAN_L

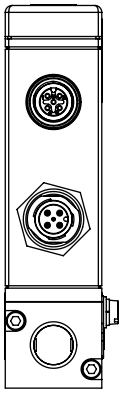
Industrial Ethernet

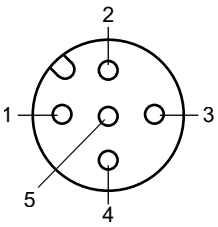


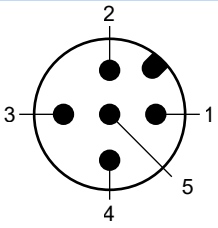
2 x M8-Buchse, 4-polig (D-codiert)	Pol	Belegung
	1	TX +
	2	RX +
	3	TX –
	4	RX –

M12-Stecker, 5-polig (A-codiert)	Pol	Belegung
	1	Abschirmung
	2	24 V
	3	GND
	4	Nicht belegt
	5	Nicht belegt

Analog

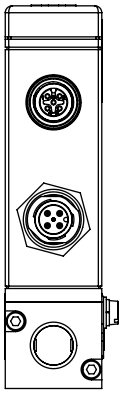


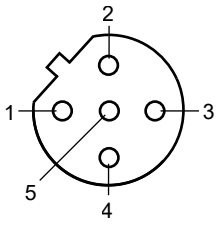
M12-Buchse, 5-polig (A-codiert)	Pol	Belegung
	1	Digitaleingang GND
	2	Digitaleingang +
	3	Relais-Mittelkontakt
	4	Relais-Öffner
	5	Relais-Schließer

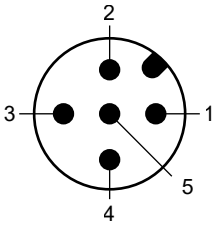
M12-Stecker, 5-polig (A-codiert)	Pol	Belegung
	1	GND für den Analog-Ausgang (für MFM) oder GND für den Analog-Ausgang und den Sollwert-Eingang (für MFC)
	2	24 V
	3	GND für Versorgungspannung
	4	Sollwert-Eingang (nicht belegt für MFM)
	5	Analog-Ausgang für Messwert

DTS 1000667754 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

PROFIBUS DPV1



M12-Buchse, 5-polig (B-codiert)	Pol	Belegung
	1	5 V
	2	RxD / TxD (Linie A)
	3	DGND
	4	RxD / TxD (Linie B)
	5	Nicht belegt

M12-Stecker, 5-polig (A-codiert)	Pol	Belegung
	1	Abschirmung
	2	24 V
	3	GND
	4	Nicht belegt
	5	Nicht belegt

6. Produktbetrieb

6.1. Messprinzip

Gemessen wird nach dem Differenzdruckverfahren. Ein Druckabfallelement im Hauptkanal erzeugt bei Durchfluss einen Druckabfall, welcher von dem Differenzdrucksensor erfasst wird. Der Differenzdrucksensor liefert ein präzises und temperaturkompensiertes Messsignal, aus dem der Durchfluss berechnet wird.
Um eine Verstopfung der Druckabfallelement zu vermeiden, werden bei verunreinigten Medien vorgeschaltete Filter empfohlen.

DTS 1000667754 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7. Produktzubehör

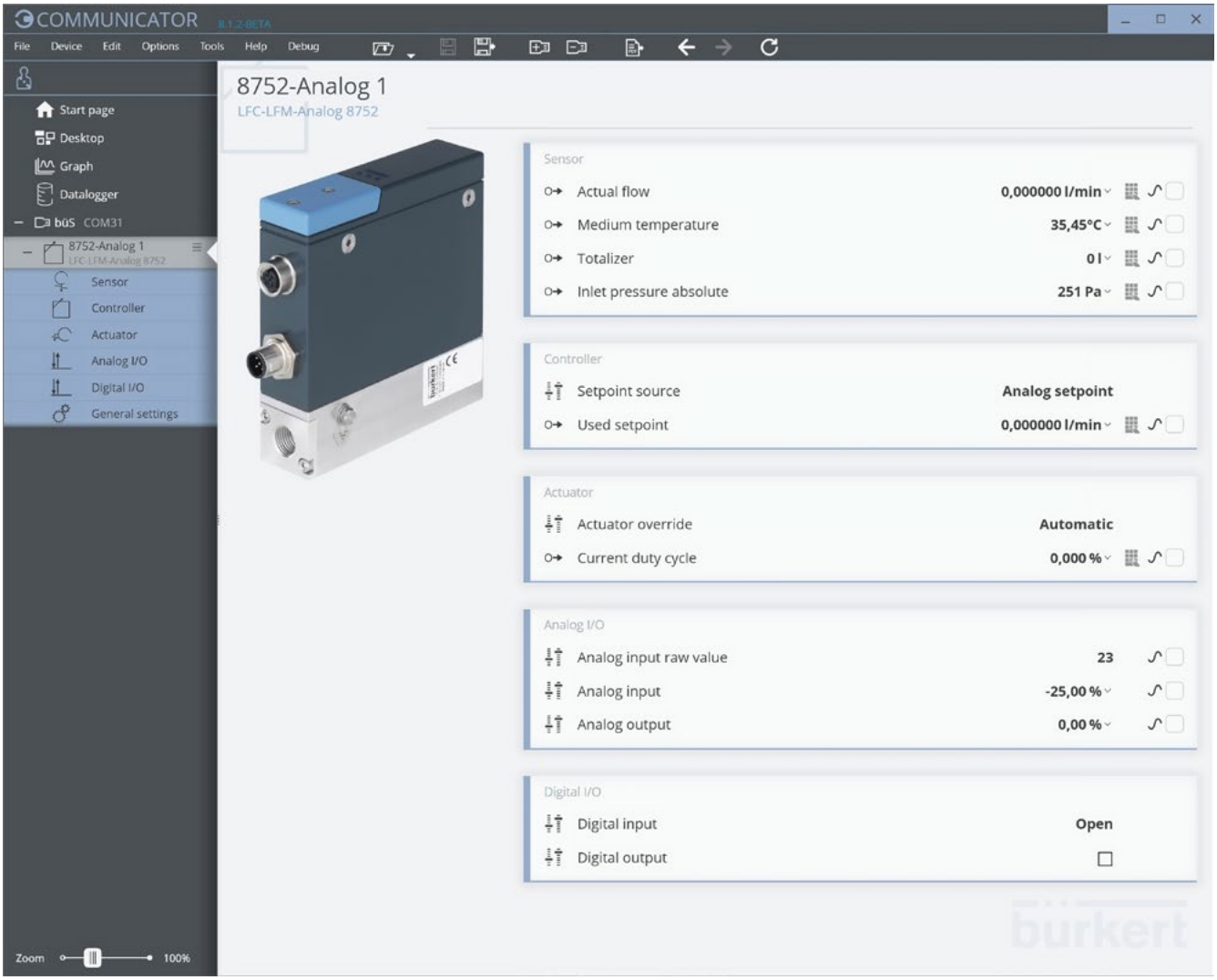
7.1. Software Bürkert Communicator

Hinweis:
Die zugehörige Kommunikations-Software kann unter **Typ 8920** ▶ heruntergeladen werden.

Der Bürkert Communicator ist das wichtigste Software-Tool der Geräteplattform EDIP (Efficient Device Integration Platform). Die umfangreichen Features dieses universellen Tools erleichtern die Konfiguration und Parametrierung aller Geräte, die mit der digitalen CANopen-basierten Schnittstelle ausgestattet sind. Der Bürkert Communicator bietet dem Nutzer einen vollständigen Überblick über alle zyklischen Prozesswerte sowie azyklischer Diagnosedaten. Die integrierte graphische Programmierumgebung ermöglicht die Erstellung von Steuerungsfunktionen für dezentrale Sub-Systeme. Die Verbindung zum PC kann über ein USB-büS-Interface-Set hergestellt werden. Dieses Set ist als Zubehör (siehe „8.3. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 15) erhältlich.

Der Bürkert Communicator ermöglicht:

- Konfiguration, Parametrierung und Diagnose von EDIP-Geräten / Netzwerken
- Einfache und komfortable Zuordnung (Mapping) von zyklischen Werten
- Graphische Darstellung, Überwachung und Speicherung von Prozesswerten
- Firmware Update der angeschlossenen EDIP-Geräte
- Nullpunktabgleich bei veränderten Umgebungsbedingungen
- Sichern und Wiederherstellen von Gerätekonfigurationen



DTS 1000667754 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

7.2. Verbindung von Typ 8752 mit dem Bürkert Communicator

Die Schnittstelle zum Bürkert Communicator basiert auf CANopen. Eine entsprechende Bus-Terminierung ist zwingend erforderlich.
Aktivieren Sie daher für Typ 8752 Analog und Industrial Ethernet den zuschaltbaren Abschlusswiderstand am büS-Stick.
Bei Typ 8752 Analog bzw. Industrial Ethernet erfolgt der Anschluss über die Micro-USB-Buchse am Gerät (USB-büS-Interface-Set 2 enthält das notwendige Zubehör).
Beachten Sie: An die Micro-USB-Buchse darf keine externe Spannungsversorgung angeschlossen werden. Die Spannungsversorgung des Geräts muss erfolgen wie beschrieben im Kapitel „5. Produktanschlüsse“ auf Seite 11.

7.3. Konfigurationsmanagement für einfachen Geräteaustausch

Wenn ein Geräteaustausch erforderlich wird, dann kann die Speicherkarte vom defekten Gerät entnommen und in das neue Gerät eingesetzt werden. Damit werden alle Daten des zu ersetzenden Geräts in das neue Gerät übernommen. Die Speicherkarte ist als Zubehör erhältlich und muss separat bestellt werden (siehe „8.3. Bestelltabelle Zubehör“ auf Seite 15).
Voraussetzung für einen erfolgreichen Geräteaustausch ist, dass das neue Gerät und das zu ersetzende Gerät die gleiche Artikel-Nr. besitzen.

7.4. Webserver für Industrial Ethernet-Variante

Die Industrial Ethernet basierten Geräte (mit Ausnahme des EtherCAT®-Protokolls und PROFIBUS DPV1) verfügen über einen integrierten Webserver. Dieser kann über einen Web-Browser durch Eingabe der IP-Adresse des Geräts (Werkseinstellung IP192.168.1.100) aufgerufen werden.

8. Bestellinformationen

8.1. Bürkert eShop

Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert-Produkt oder -Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

Jetzt online einkaufen

8.2. Bürkert-Produktfilter

Bürkert-Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert-Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

Jetzt Produkte filtern

DTS 1000667754 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026

8.3. Bestelltabelle Zubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
Allgemeines Zubehör	
USB-büS-Interface Set 2 (Typ 8923) zum Verbinden mit der Software Bürkert Communicator: inklusive büS-Stick, Anschlusskabel auf M12-Stecker, Anschlusskabel M12 auf Micro-USB für die büS-Serviceschnittstelle und Y-Verteiler, Kabellänge: 0,7 m	772551
Netzteil Phoenix Class2 (Typ 1573), 85...240 V AC/24 V DC, 1,25 A, NEC Class 2 (UL 1310)	772438
Netzteil für Normschiene (Typ 1573), 100...240 V AC/24 V DC, 1 A, NEC Class 2 (UL 1310)	772361
Netzteil für Normschiene (Typ 1573), 100...240 V AC/24 V DC, 2 A, NEC Class 2 (UL 1310)	772362
Netzteil für Normschiene (Typ 1573), 100...240 V AC/24 V DC, 4 A	772363
Dichtsatz aus EPDM mit Filter	576459
Dichtsatz aus FKM mit Filter	576460
Dichtsatz aus FFKM mit Filter	576461
Speicherkarte	Auf Anfrage
Software Bürkert Communicator	Download von **Typ 8920** ▶
Für Typ 8752 büS/CANopen	
büS-Kabelverlängerung, M12, Kabellänge: 0,1 m	772492
büS-Kabelverlängerung, M12, Kabellänge: 0,2 m	772402
büS-Kabelverlängerung, M12, Kabellänge: 0,5 m	772403
büS-Kabelverlängerung, M12, Kabellänge: 1 m	772404
büS-Kabelverlängerung, M12, Kabellänge: 3 m	772405
büS-Buchse, M12, gerade, A-codiert [1.)]	772416
büS-Stecker, M12, gerade, A-codiert [1.)]	772417
büS-Buchse, M12, abgewinkelt, A-codiert [1.)]	772418
büS-Stecker, M12, abgewinkelt, A-codiert [1.)]	772419
büS-Y-Steckverbinder	772420
büS-Y-Steckverbinder für Vernetzung von 2 getrennt versorgten Segmenten eines büS-Netzwerks	772421
büS-Abschlusswiderstand, M12-Stecker, 120 Ω	772424
büs-Abschlusswiderstand, M12-Buchse, 120 Ω	772425
LabVIEW-Gerätetreiber	Auf Anfrage
Für Typ 8752 Industrial Ethernet	
M8-Stecker, D-codiert, auf M12-Stecker, D-codiert, Kabellänge 0,3 m	auf Anfrage
Für Typ 8752 Analog	
M12-Stecker mit Kabel, auf Litzen, A-codiert, Kabellänge: 5 m	566923
M12-Stecker mit Kabel, auf Litzen, A-codiert, Kabellänge: 10 m	571393
M12-Buchse mit Kabel, auf Litzen, A-codiert, Kabellänge: 5 m	560365
M12-Buchse mit Kabel, auf Litzen, A-codiert, Kabellänge: 10 m	563108
Für Typ 8752 PROFIBUS DPV1	
M12-Buchse mit Kabel, auf Litzen, A-codiert, Kabellänge: 5 m	560365
M12-Buchse mit Kabel, abgeschimt, 5-polig, Kabellänge: 10 m	563108
büS-Buchse, M12, gerade, A-codiert [1.)]	772416
M12-Stecker, 5-polig, gerade, B-codiert	918198
M12-Buchse, 5-polig, gerade (Kupplung)	918447
T-Verteiler PROFIBUS DPV1	918531
Abschlusswiderstand PROFIBUS DPV1, M12-Stecker, B-codiert	902553

1.) Aus Platzgründen eignen sich die M12-Einzelsteckverbinder möglicherweise nicht für deren gleichzeitige Verwendung auf derselben Seite eines Y-Verteilers. Verwenden Sie in diesem Fall ein im Handel erhältliches umpritztes Kabel.

DTS 1000667754 DE Version: L Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 28.10.2026