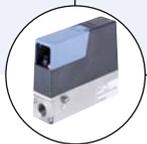


Feldbus-Gateway



Typ ME43 kombinierbar mit...



Typ 8741
MFC/MFM



Typ 8742
MFC/MFM



Typ 8746
MFC/MFM



Typ 8905
Online-Analyse-
System



Typ 8652
Ventilinsel

powered by
EDIP

Das Feldbus-Gateway vom Typ ME43 stellt die zentrale Steuereinheit für Bürkert Produkte (Ventile, Sensoren, Mass Flow Controller oder Displays), die auf EDIP („Efficient Device Integration Platform“) basieren, dar. In der Basis-Ausführung besteht der Typ ME43 aus einem Feldbus-koppler der die interne CANopen-basierte Kommunikation der Bürkert Feldgeräte auf alle gängigen Industriestandards für Industrial Ethernet bzw. Feldbus überträgt.

Mithilfe der graphischen Programmierungsmöglichkeit, die das Modul unterstützt können außerdem Subsysteme kundenspezifisch automatisiert werden (z. B. Mischungsregelung von Gasen, Fehlerüberwachung mittels Grenzwertschalter, Zeitschaltuhren.)

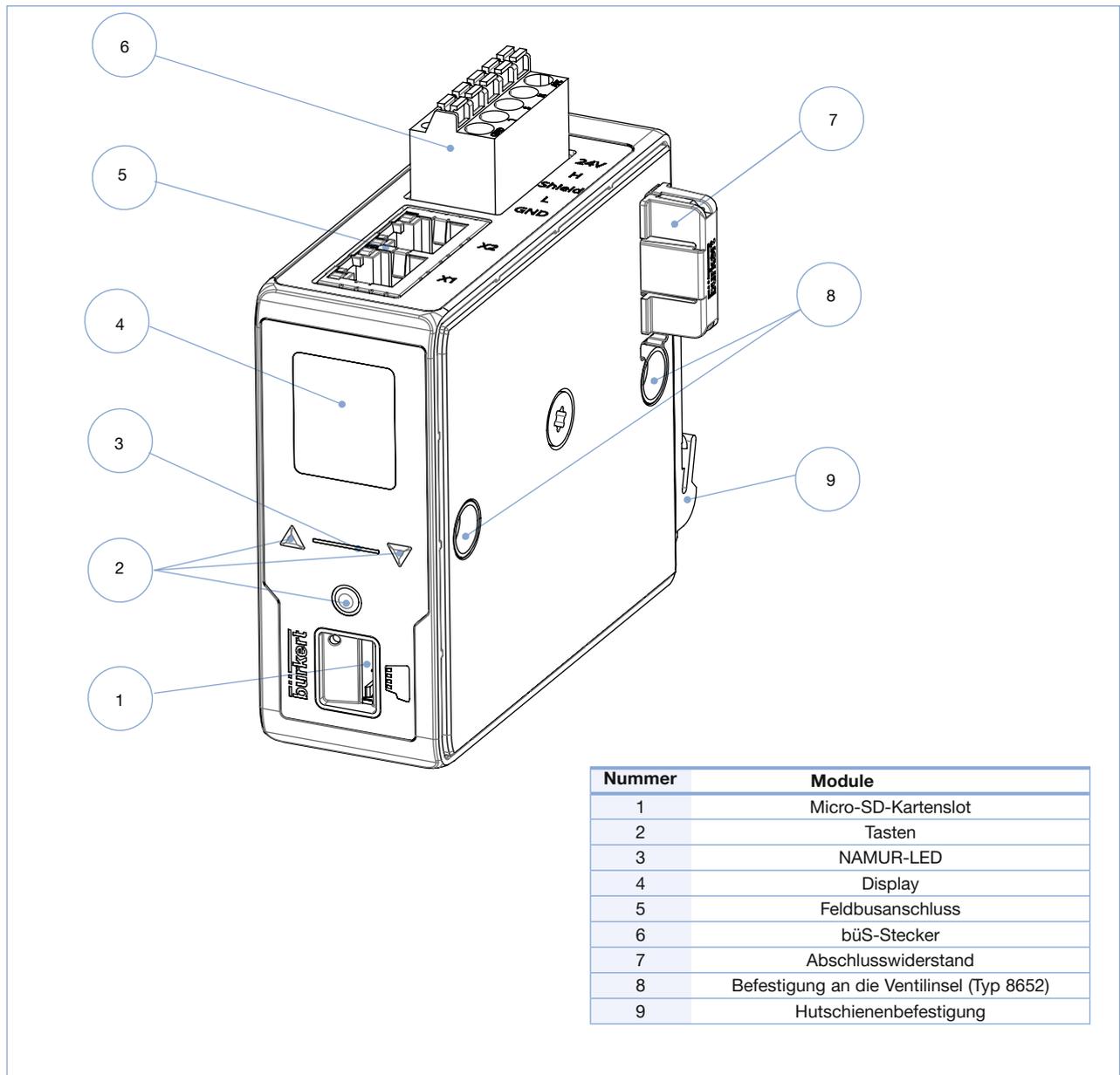
Technische Daten	
Werkstoff Gehäuse	PC (Polycarbonat)
Kommunikationsschnittstelle (integrierter Switch für Industrial Ethernet)	PROFINET EtherNet/IP Modbus/TCP PROFIBUS DPV1 EtherCAT
Konfigurationsspeicher	Micro SD-Karte (im Lieferumfang nicht enthalten) (zur Speicherung von Geräte Parameter, Konfiguration und leichten Austausch eines Moduls)
Betriebsspannung	24 V DC \pm 10 % - Restwelligkeit 10 %
Leuchtdioden Gehäuse (extern)	RGB-LED angelehnt an NAMUR NE107
Leistungsaufnahme	2 W
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Schutzart ME43 (Feldbus Gateway)	IP20
Einbaulage	Horizontal oder vertikal auf Hutschiene EN 50022

EDIP – Efficient Device Integration Platform

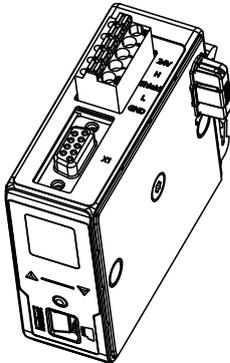
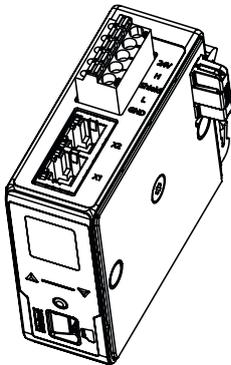
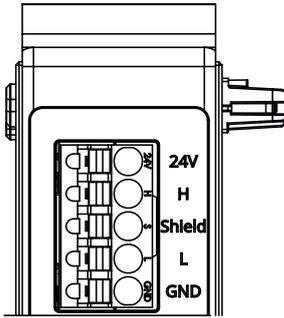
EDIP ist die neue Bürkert Geräteplattform, die zukünftig Bedienung, Kommunikation und Schnittstellen vieler Prozessgeräte (z. B. Sensoren, Mas-sendurchflussregler) vereinheitlichen wird. Dank EDIP können Geräte intelligent vernetzt und mit der einheitlichen Software, dem Bürkert Communicator, betrieben werden. Das Rückenmark und Bindeglied von EDIP ist eine digitale Schnittstelle die dem CANopen-Standard entspricht und zu diesem auch immer abwärtskompatibel genutzt werden kann. EDIP bietet dem Nutzer die folgenden Vorteile an:

- Interoperabilität – gewährleistet durch die einheitliche Schnittstelle
- Komfortables Bedien- und Anzeige-Konzept
- Schnellere und vereinfachte Inbetriebnahme
- Modularität – erlaubt die Anpassung der Geräte an individuelle Kundenwünsche
- Einfache Übertragung und Sicherung von Geräteeinstellungen

Feldbus Gateway ME43



Pin Belegung



Federzugklemme 5-polig	Farbe	Belegung
	Rot	24 V DC
	Weiss	CAN H (bùS-Anschluss)
	Grün	SCHIRM
	Blau	CAN L (bùS-Anschluss)
	Schwarz	GND
Schnittstelle X1 und X2	Pin	Belegung
	1	TX+
	2	TX-
	3	RX+
	4	Nicht belegt
	5	Nicht belegt
	6	RX-
	7	Nicht belegt
	8	Nicht belegt
D-SUB 9-polig Buchse	Pin	Belegung
	1	SCHIRM
	2	M24 (Optional)
	3	RxD/TxD-P (B-Leitung)
	4	CNTR-P (Optional)
	5	DGND
	6	+5 V (Speisung für Busabschluss)
	7	+24 V (Optional)
	8	RxD/TxD-N (A-Leitung)
	9	CNTR-N (Optional)

Hinweis:

- 1) Der Abschlusswiderstand kann ganz einfach rechts vom Modul sichtbar eingesteckt werden. (Im Lieferumfang nicht enthalten. Für die ID. Nr. siehe Bestelltabelle auf Seite6)
- 2) CANopen erfordert zwei Abschlusswiderstände: je einen am Anfang und Ende des Netzwerks. Ein Indikator der korrekten Bus-Terminierung ist der Widerstand zwischen CAN_H und CAN_L im spannungsfreien Zustand; dieser sollte ca. 60 Ohm betragen.

Software Bürkert Communicator

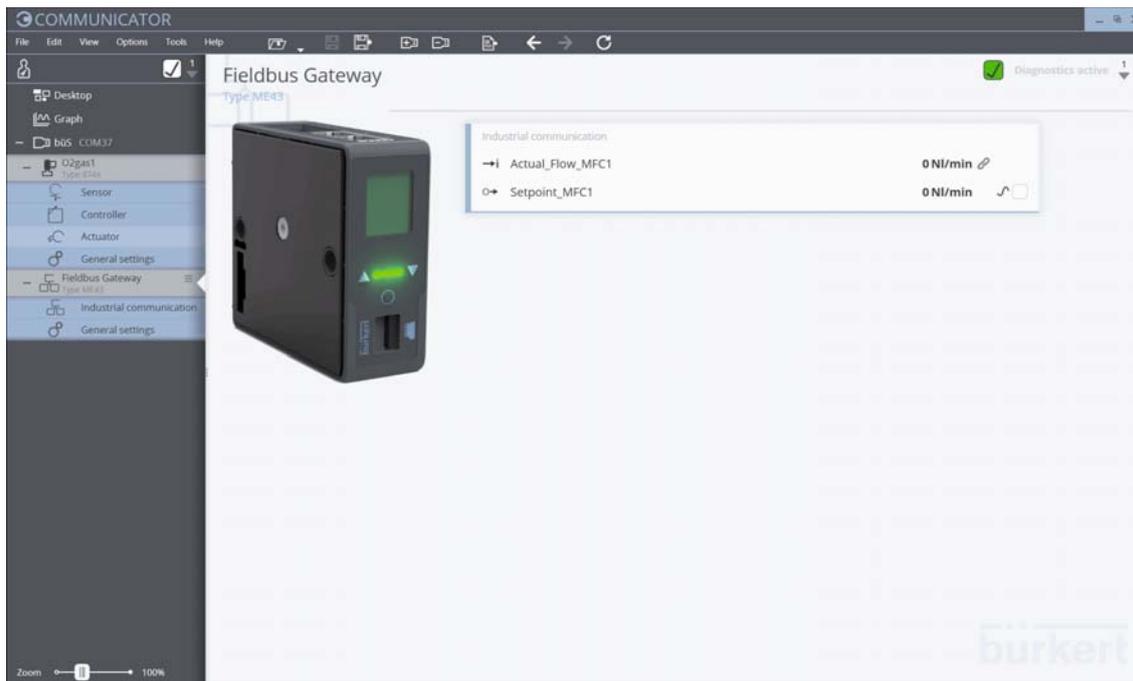
Der Bürkert Communicator ist das wichtigste Software-Tool der Geräteplattform EDIP („Efficient Device Integration Platform“). Die umfangreichen Features dieses universellen Tools erleichtern die Konfiguration und Parametrierung aller Geräte, die mit der digitalen CANopen-basierten Schnittstelle ausgestattet 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 einen USB-CAN Adapter hergestellt werden. Dieser ist als Zubehör (siehe Bestell-Tabelle Zubehör) erhältlich.

Der Communicator ermöglicht:

- Konfiguration, Parametrierung und Diagnose von EDIP-Geräten / Netzwerken
- Einfache und komfortable Zuordnung (Mapping) von zyklischen Werten
- Graphische Darstellung von Prozesswerten
- Firmware Update der angeschlossene EDIP-Geräte
- Sichern und Wiederherstellen von Gerätekonfigurationen

Um die Software zu installieren, klicken Sie auf den Download-Button.

[Download](#)



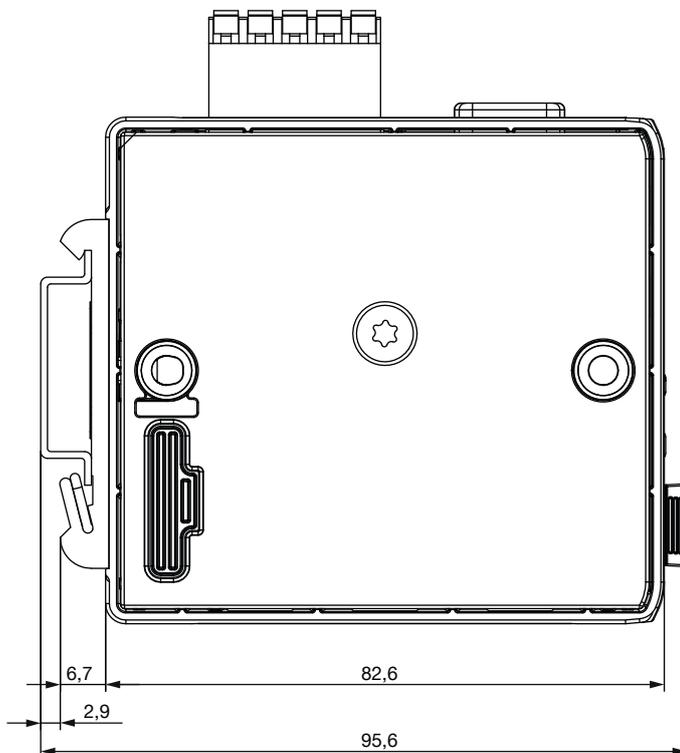
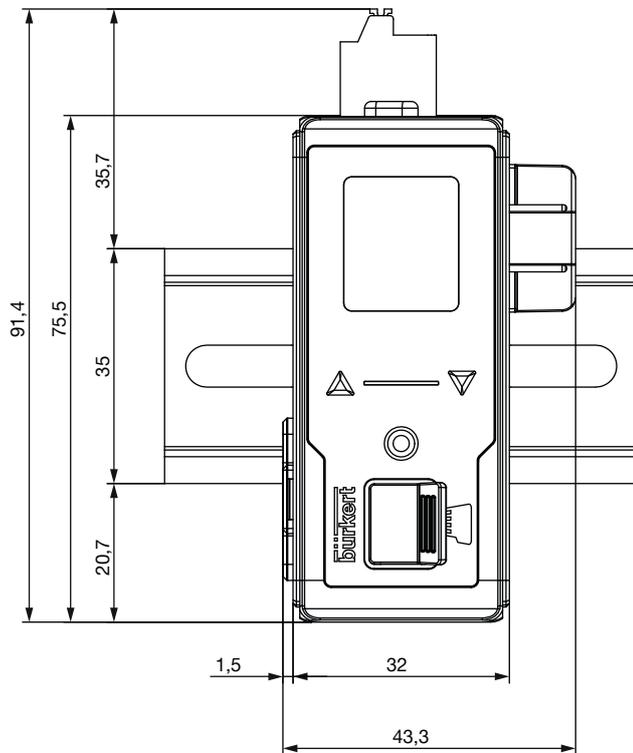
Netzwerkbetrieb

Beispiel Netzwerk von Feldbus-Gateway ME43 und MFCs



Abmessungen [mm]

Beispiel Ausführung mit Federzugklemme für bÜS-Anschluss



Bestell-Tabelle

Artikel	Bestell-Nr.
Gateway Industrial Ethernet (PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCAT)	307 390
Gateway PROFIBUS DP	307 393
Gateway CANopen (bÜS)	307 391

Wichtiger Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die ME43 Gateway-Module ab Werk, nicht konfiguriert sind. Diese müssen jedoch zwingend konfiguriert werden, um den Einsatz in einem System zu ermöglichen. Die Gerätebeschreibungsdateien für die benötigten Protokolle müssen vor Inbetriebnahme eines Systems mit der Communicator-Software generiert werden. Weitere Details finden Sie in der Betriebsanleitung zu ME43.

Bestell-Tabelle Zubehör

Artikel	Bestell-Nr.
bÜS-Kabelverlängerung M12 0,1 m	772 492
bÜS-Kabelverlängerung M12 0,2 m	772 402
bÜS-Kabelverlängerung M12 0,5 m	772 403
bÜS-Kabelverlängerung M12 1 m	772 404
bÜS-Kabelverlängerung M12 3 m	772 405
Buchse M12 gerade (A-kodiert) ¹⁾	772 416
Stecker M12 gerade (A-kodiert) ¹⁾	772 417
Buchse M12 abgewinkelt (A-kodiert) ¹⁾	772 418
Stecker M12 abgewinkelt (A-kodiert) ¹⁾	772 419
Y-Verteiler	772 420
Y-Verteiler für Vernetzung zweier getrennt versorgter Segmente eines bÜS-Netzwerkes	772 421
Abschlusswiderstand (direkt ansteckbar)	303 833
Abschlusswiderstand 120 Ohm Stecker M12	772 424
Abschlusswiderstand 120 Ohm Buchse M12	772 425
Netzteil Typ 1573 für Hutschiene, 100–240 V AC/ 24 V DC, 1,25A, NEC Class 2 (UL 1310)	772 438
Netzteil Typ 1573 für Hutschiene, 100–240 V AC/ 24 V DC, 1A, NEC Class 2 (UL 1310)	772 361
Netzteil Typ 1573 für Hutschiene, 100–240 V AC/ 24 V DC, 2A, NEC Class 2 (UL 1310)	772 362
Netzteil Typ 1573 für Hutschiene, 100–240 V AC/ 24 V DC, 4A	772 363
Micro SD-Karte	auf Anfrage
bÜS-Stick Set 1 (inkl. Kabel (M12), Stick mit integriertem Abschlusswiderstand, Spannungsversorgung und Software)	772 426
bÜS-Stick Set 2 (inkl. Kabel (M12)), Stick mit integriertem Abschlusswiderstand	772 551
Lizenz für die grafische Programmierung (nur bei > als 10 Blöcken benötigt)	567 713
Software Bürkert Communicator	http://www.buerkert.de/de/type/8920

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

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

www.buerkert.com

Bei speziellen Anforderungen
beraten wir Sie gerne.

Änderungen vorbehalten
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1711/2_DE-de_00897326