

Serie AF2



Serie AF2

Die AVENTICS Serie AF2 sind Durchflusssensoren, die den Luftverbrauch in pneumatischen Systemen überwachen und ein schnelles Eingreifen im Falle einer Leckage ermöglichen. Die Serie AF2 hilft Ihnen dabei, den Energieverbrauch zu optimieren, Maschinenausfälle zu vermeiden und Kosten zu senken.

- IIoT-fähiger Durchflusssensor
- Geeignet für Standardanwendungen
- Einfach zu montieren und zu betreiben
- Kleine Größe ermöglicht optimale Nutzung des Einbauraums
- Farbiges und drehbares OLED-Display
- Misst Durchfluss, Druck und Temperatur
- Einfache Integration in Wartungseinheiten oder als eigenständige Ausführung
- Integrierter Datenlogger
- Kommunikationsoptionen: E/A-Link und Ethernet

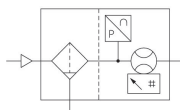


Produktübersicht

	Seite
für AS2	
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, mit Befestigung.....	4
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, ohne Befestigung.....	6
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, mit Befestigung.....	8
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, ohne Befestigung.....	10
für AS3	
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, mit Befestigung.....	12
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, ohne Befestigung.....	14
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, mit Befestigung.....	16
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, ohne Befestigung.....	18
für AS5	
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, mit Befestigung.....	20
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, ohne Befestigung.....	22
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, mit Befestigung.....	24
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, ohne Befestigung.....	26
für 652	
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, ohne Befestigung.....	28
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, ohne Befestigung.....	30
Serie AF2 Durchflusssensor, 652 Rohrausführung, Ethernet.....	32
Serie AF2 Durchflusssensor, 652 Rohrausführung, IO-Link.....	34
für 653	
Serie AF2 Durchflusssensor, Rohrausführung 653, Ethernet.....	36
Serie AF2 Durchflusssensor, 653 Rohrausführung mit Anschlussrohr, IO-Link.....	38
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, ohne Befestigung.....	40
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, ohne Befestigung.....	42
für Pipe-Version	
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet.....	44
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link.....	46
Accessories AF2	
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD.....	48
Rundsteckverbinder mit Kabel, Serie CON-RD.....	50

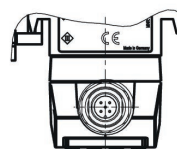
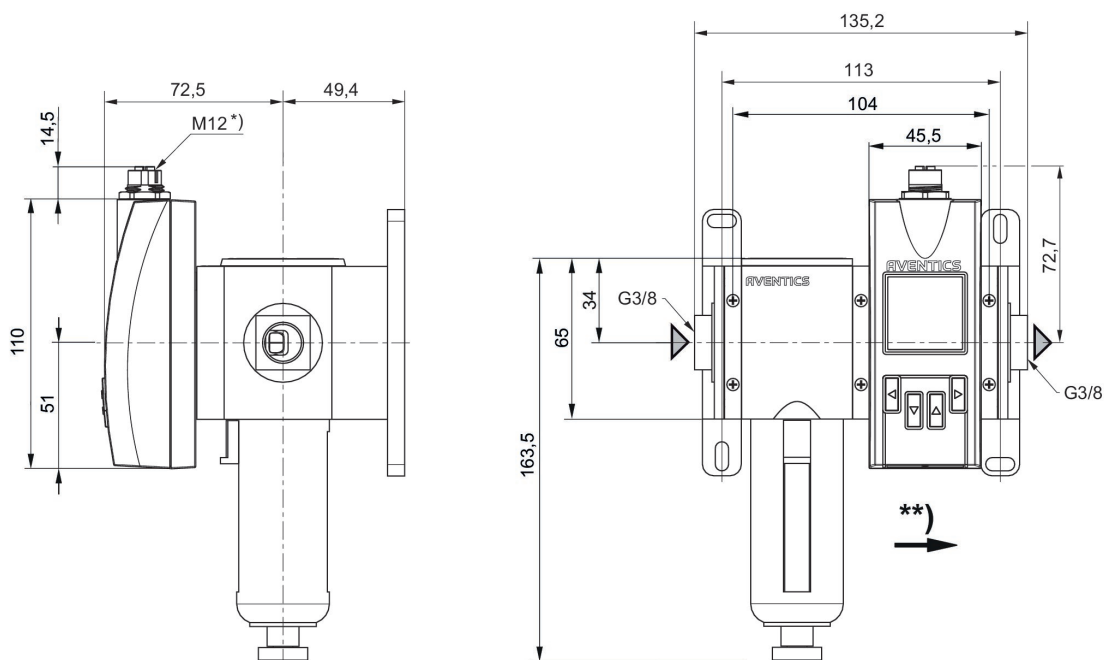
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, mit Befestigung

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: AS2
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 8-polig



Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
AS2	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Webserver	36-57 V DC	G 3/8	1060	R412026837

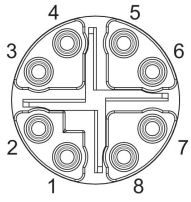
Abmessungen in mm



* Innengewinde
 ** Durchflussrichtung

R412026837

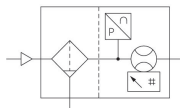
Pin-Belegung



Pin	RJ45	Aderfarbe	Identifikation	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData+
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData+
3	3	WH / GN	RX(+) - POE	TxData-
4	6	GN	RX(-) - POE	TxData-
7	5	WH / BU	POE+	
8	4	BU	POE+	
5	7	WH / BN	POE-	
6	8	BN	POE-	

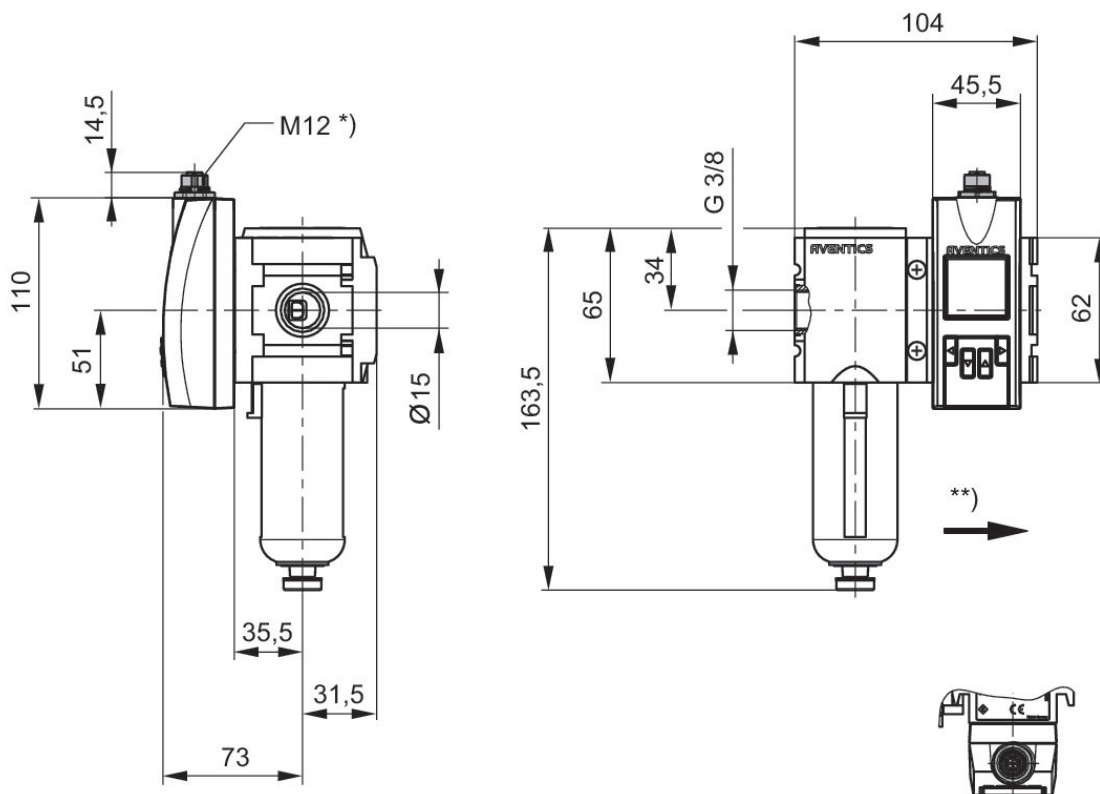
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, ohne Befestigung

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: AS2
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 8-polig



Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
AS2	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Webserver	36-57 V DC	G 3/8	1060	R412027179

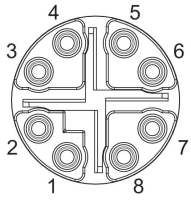
Abmessungen in mm



* Innengewinde
 ** Durchflussrichtung

R412027179

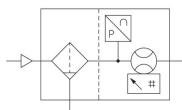
Pin-Belegung



Pin	RJ45	Aderfarbe	Identifikation	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData+
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData+
3	3	WH / GN	RX(+) - POE	TxData-
4	6	GN	RX(-) - POE	TxData-
7	5	WH / BU	POE+	
8	4	BU	POE+	
5	7	WH / BN	POE-	
6	8	BN	POE-	

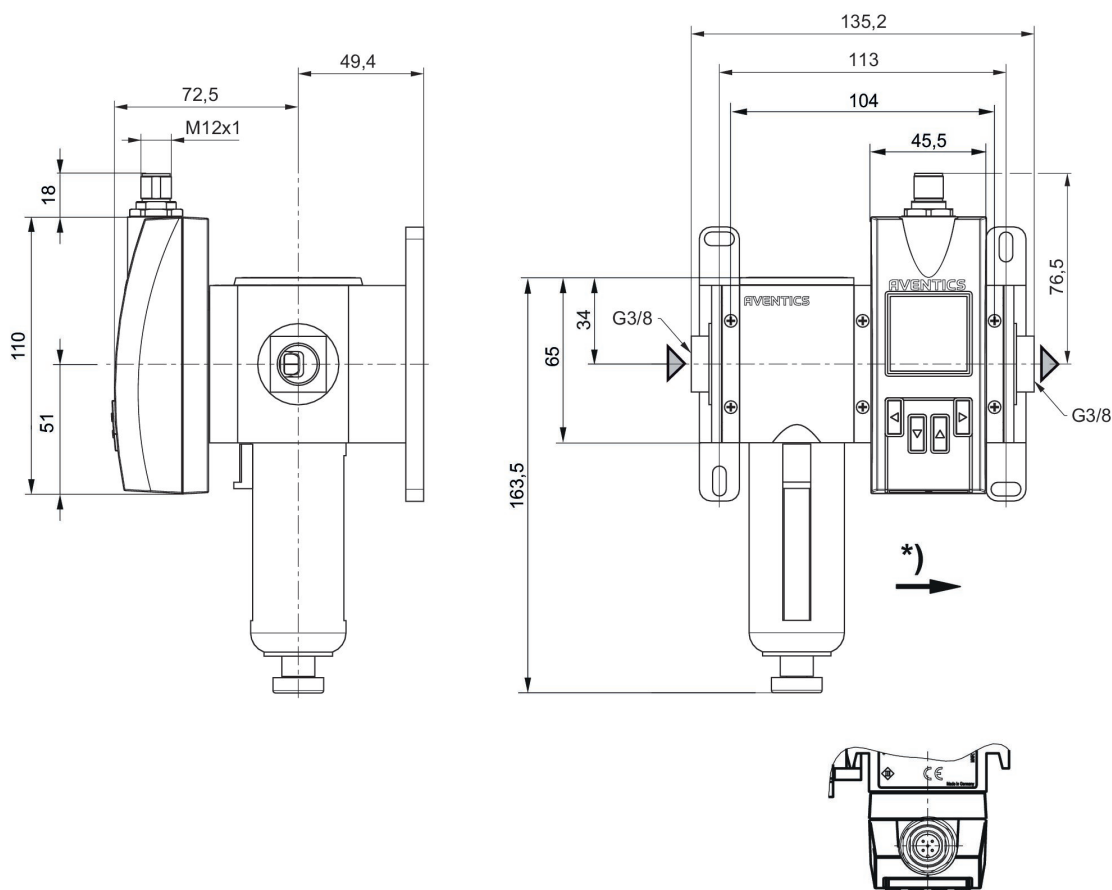
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, mit Befestigung

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: AS2
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 5-polig



Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
AS2	IO-Link, analog	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 3/8	1060	R412026834

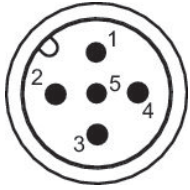
Abmessungen in mm



* Durchflussrichtung

R412026834

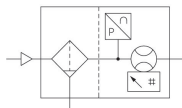
Pin-Belegung



Pin	Belegung	Aderfarbe
1	L+ Versorgungs- spannung	braun
2	QA (Analog- ausgang 4 ... 20 mA)	weiss
3	m = Masse	blau
4	C/Q1 (IO- Link / Schalt- ausgang)	schwarz
5	Q2/QB (Schalt- / Frequenz- / Pulsaus- gang / Ana- logausgang 4 ... 20 mA)	gelb

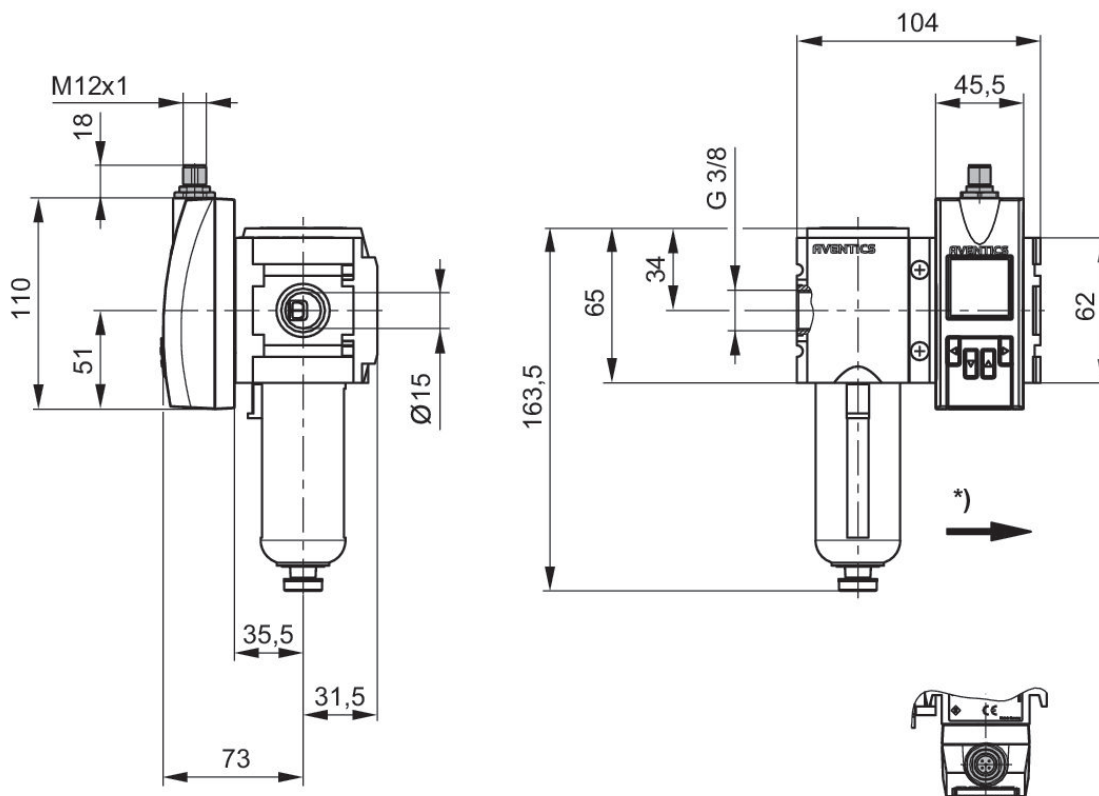
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, ohne Befestigung

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: AS2
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 5-polig



Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
AS2	IO-Link, analog	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 3/8	1060	R412027176

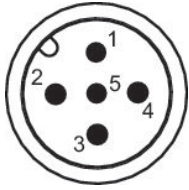
Abmessungen in mm



* Durchflussrichtung

R412027176

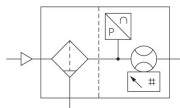
Pin-Belegung



Pin	Belegung	Aderfarbe
1	L+ Versorgungs- spannung	braun
2	QA (Analog- ausgang 4 ... 20 mA)	weiss
3	m = Masse	blau
4	C/Q1 (IO- Link / Schalt- ausgang)	schwarz
5	Q2/QB (Schalt- / Frequenz- / Pulsaus- gang / Ana- logausgang 4 ... 20 mA)	gelb

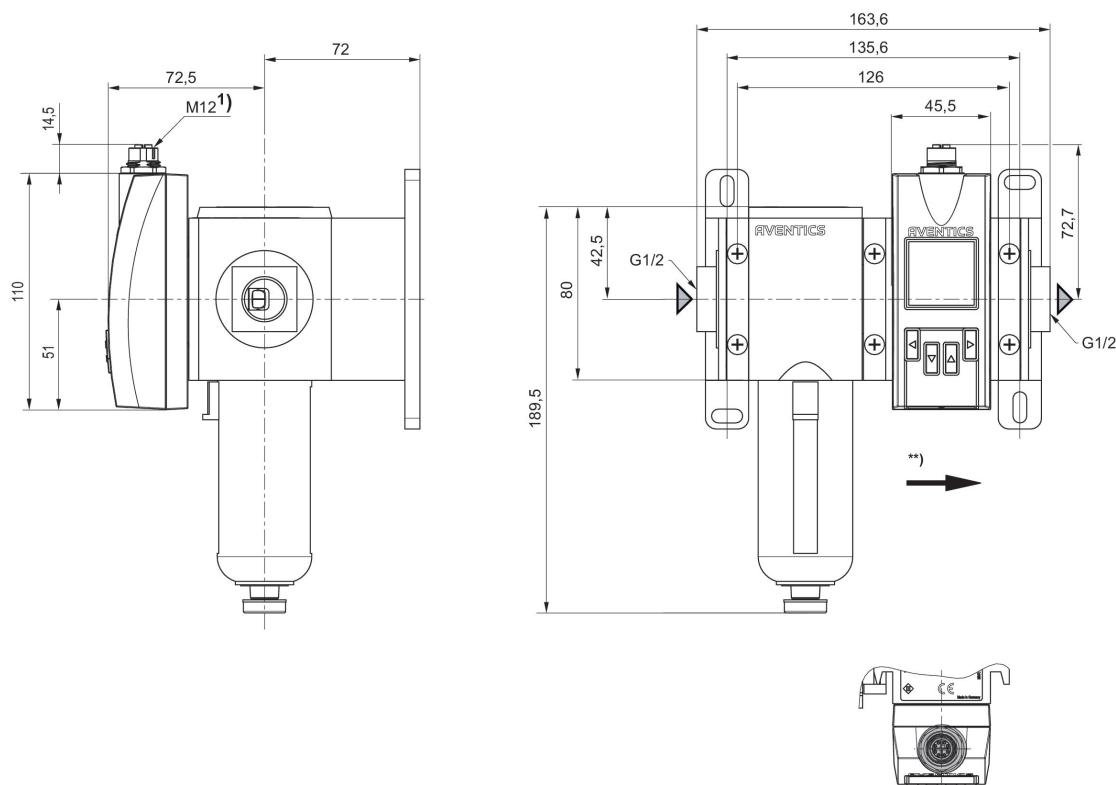
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, mit Befestigung

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: AS3
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 8-polig



Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
AS3	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, in- tegrierter Webserver	36-57 V DC	G 1/2	1630	R412026838

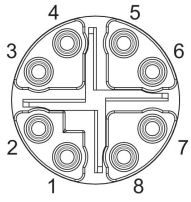
Abmessungen in mm



* Innengewinde
 ** Durchflussrichtung

R412026838

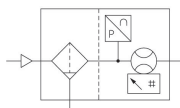
Pin-Belegung



Pin	RJ45	Aderfarbe	Identifikation	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData+
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData+
3	3	WH / GN	RX(+) - POE	TxData-
4	6	GN	RX(-) - POE	TxData-
7	5	WH / BU	POE+	
8	4	BU	POE+	
5	7	WH / BN	POE-	
6	8	BN	POE-	

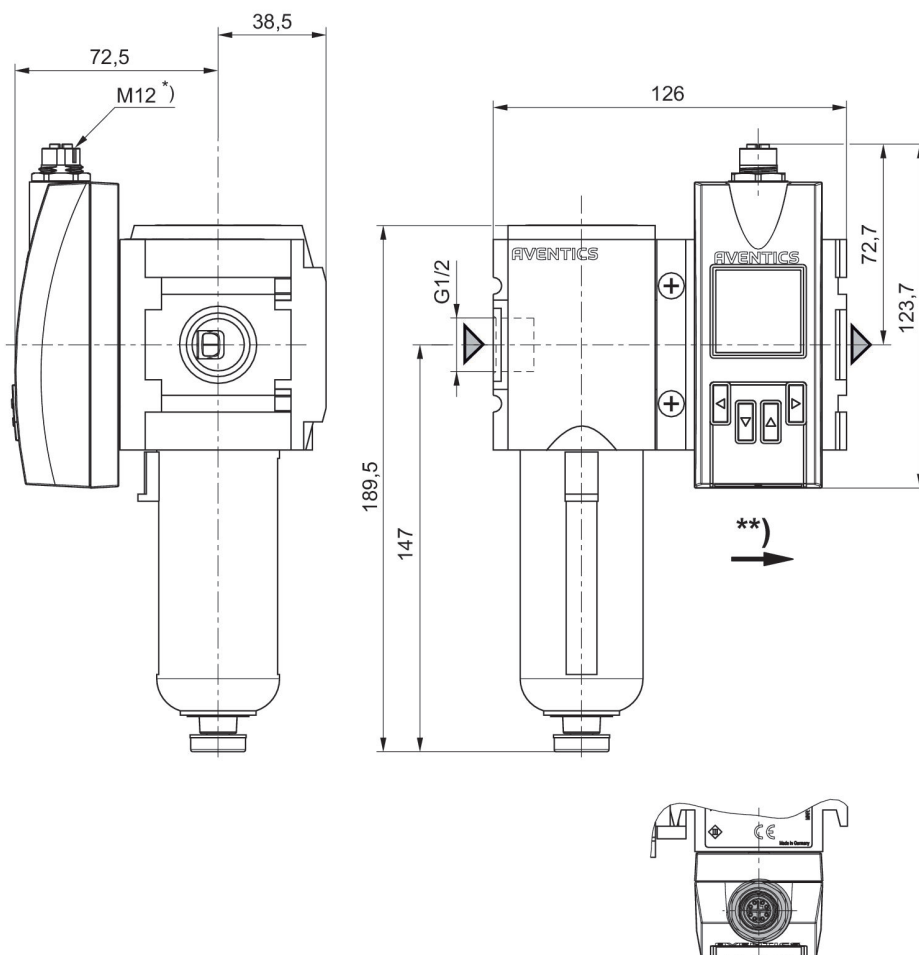
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, ohne Befestigung

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: AS3
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 8-polig



Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
AS3	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Webserver	36-57 V DC	G 1/2	1630	R412027180

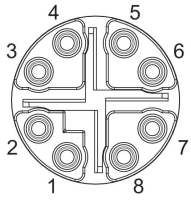
Abmessungen in mm



* Innengewinde
 ** Durchflussrichtung

R412027180

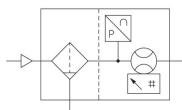
Pin-Belegung



Pin	RJ45	Aderfarbe	Identifikation	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData+
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData+
3	3	WH / GN	RX(+) - POE	TxData-
4	6	GN	RX(-) - POE	TxData-
7	5	WH / BU	POE+	
8	4	BU	POE+	
5	7	WH / BN	POE-	
6	8	BN	POE-	

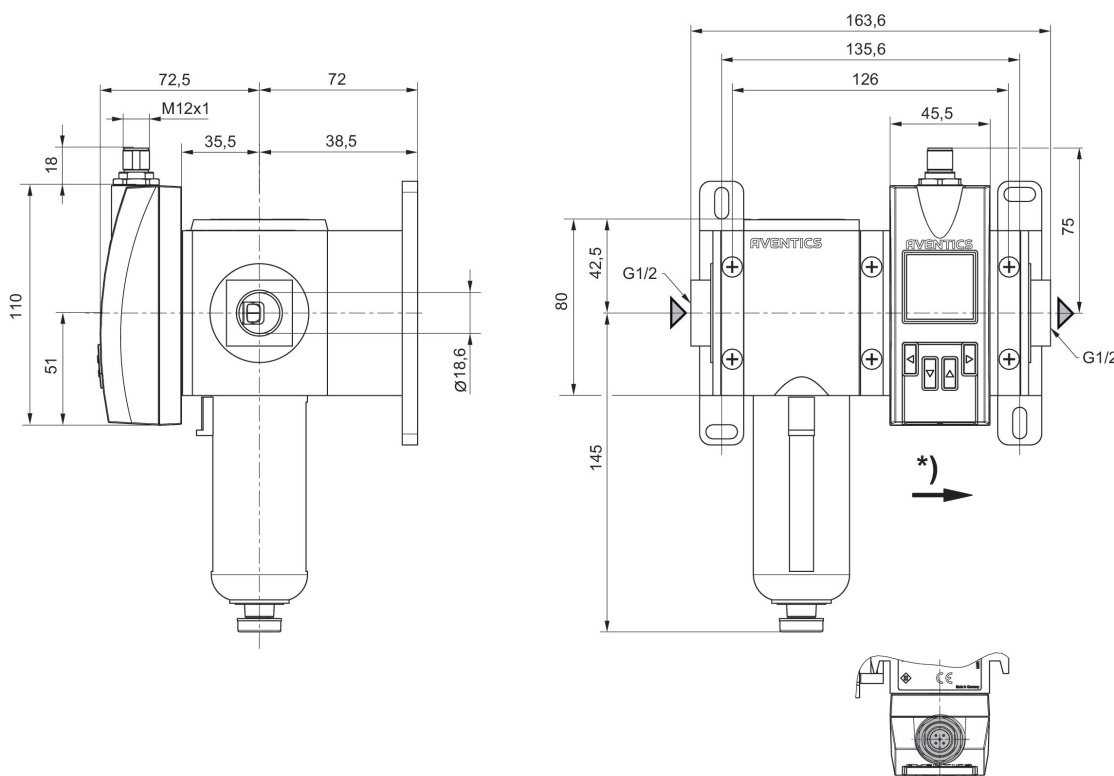
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, mit Befestigung

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: AS3
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 5-polig



Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
AS3	IO-Link, analog	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1/2	1630	R412026835

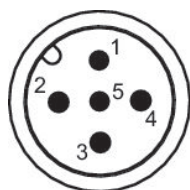
Abmessungen in mm



* Durchflussrichtung

R412026835

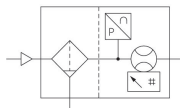
Pin-Belegung



Pin	Belegung	Aderfarbe
1	L+ Versorgungsspannung	braun
2	QA (Analogausgang 4 ... 20 mA)	weiss
3	m = Masse	blau
4	C/Q1 (IO-Link / Schaltausgang)	schwarz
5	Q2/QB (Schalt- / Frequenz- / Pulsausgang / Analogausgang 4 ... 20 mA)	gelb

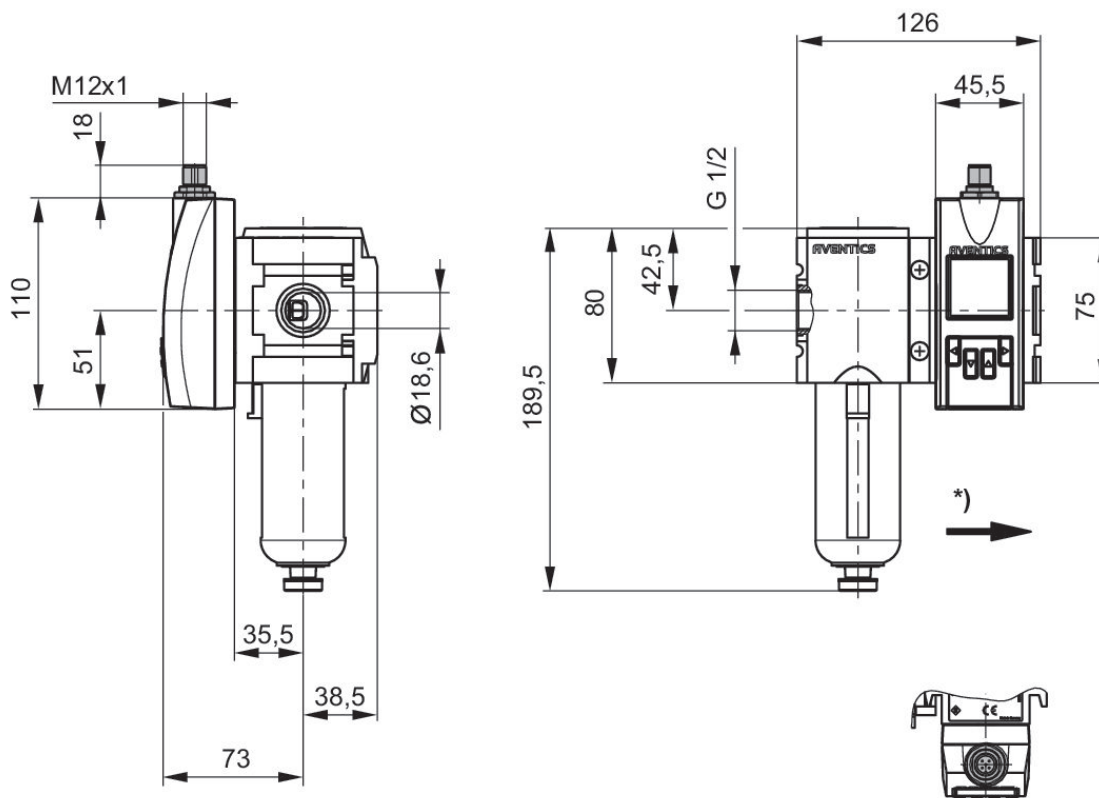
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, ohne Befestigung

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: AS3
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 5-polig



Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
AS3	IO-Link, analog	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1/2	1630	R412027177

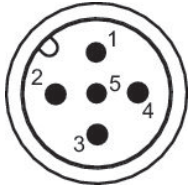
Abmessungen in mm



* Durchflussrichtung

R412027177

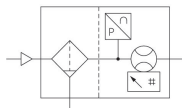
Pin-Belegung



Pin	Belegung	Aderfarbe
1	L+ Versorgungs- spannung	braun
2	QA (Analog- ausgang 4 ... 20 mA)	weiss
3	m = Masse	blau
4	C/Q1 (IO- Link / Schalt- ausgang)	schwarz
5	Q2/QB (Schalt- / Frequenz- / Pulsaus- gang / Ana- logausgang 4 ... 20 mA)	gelb

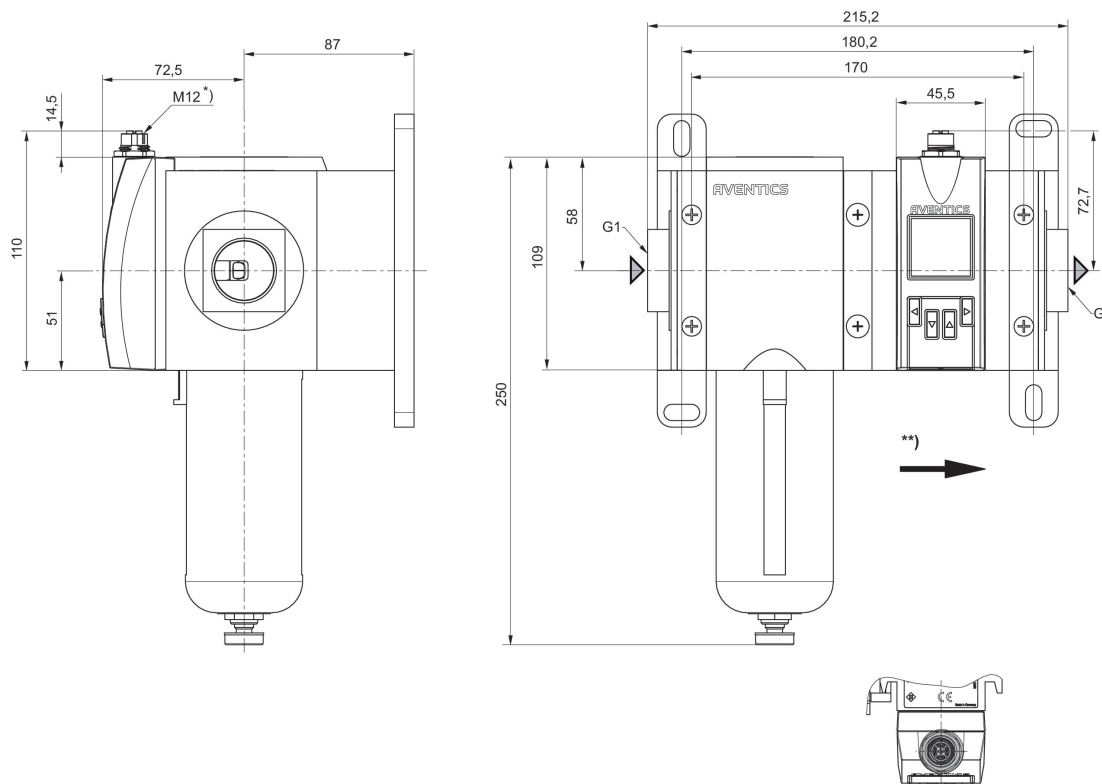
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, mit Befestigung

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: AS5
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 8-polig



Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
AS5	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Webserver	36-57 V DC	G 1	4326	R412026839

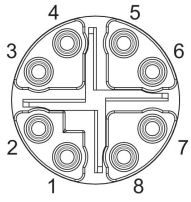
Abmessungen in mm



* Innengewinde
 ** Durchflussrichtung

R412026839

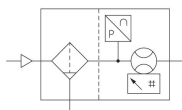
Pin-Belegung



Pin	RJ45	Aderfarbe	Identifikation	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData+
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData+
3	3	WH / GN	RX(+) - POE	TxData-
4	6	GN	RX(-) - POE	TxData-
7	5	WH / BU	POE+	
8	4	BU	POE+	
5	7	WH / BN	POE-	
6	8	BN	POE-	

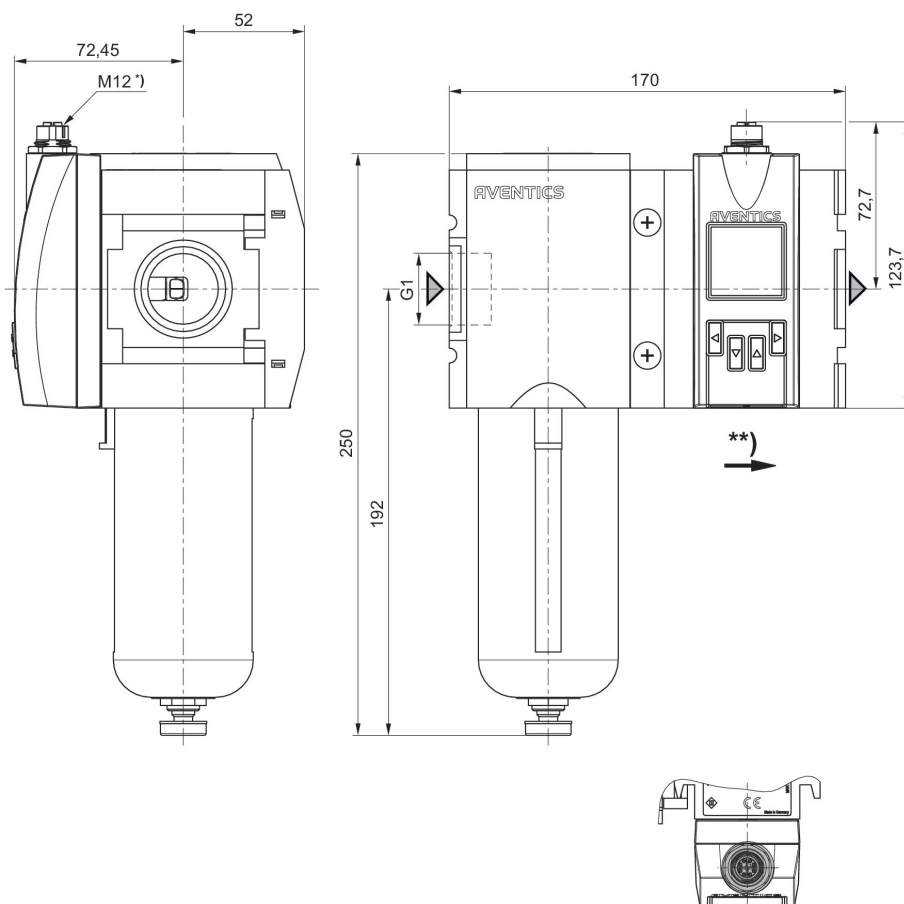
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, ohne Befestigung

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: AS5
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 8-polig



Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
AS5	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Webserver	36-57 V DC	G 1	4326	R412027181

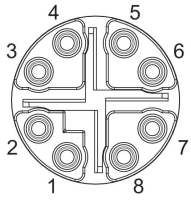
Abmessungen in mm



* Innengewinde
 ** Durchflussrichtung

R412027181

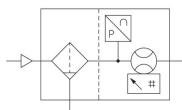
Pin-Belegung



Pin	RJ45	Aderfarbe	Identifikation	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData+
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData+
3	3	WH / GN	RX(+) - POE	TxData-
4	6	GN	RX(-) - POE	TxData-
7	5	WH / BU	POE+	
8	4	BU	POE+	
5	7	WH / BN	POE-	
6	8	BN	POE-	

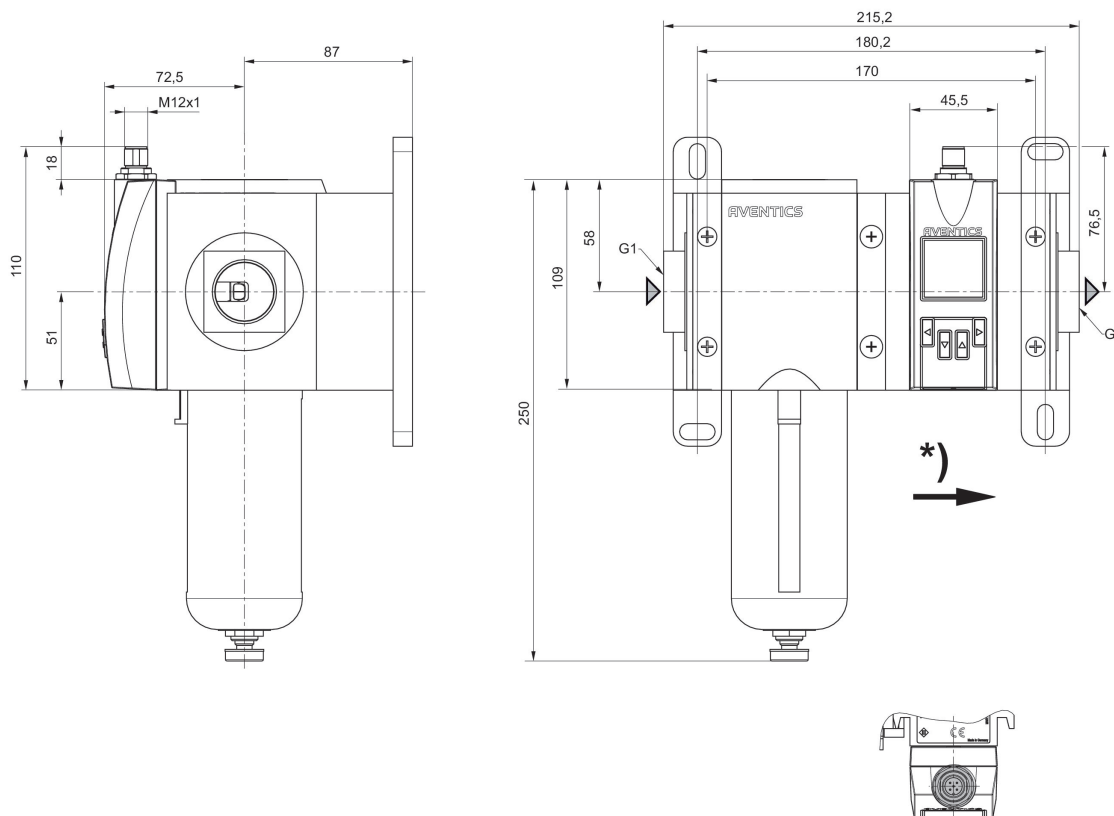
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, mit Befestigung

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: AS5
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 5-polig



Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
AS5	IO-Link, analog	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1	4326	R412026836

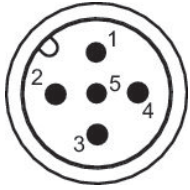
Abmessungen in mm



* Durchflussrichtung

R412026836

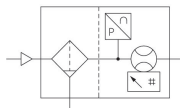
Pin-Belegung



Pin	Belegung	Aderfarbe
1	L+ Versorgungs- spannung	braun
2	QA (Analog- ausgang 4 ... 20 mA)	weiss
3	m = Masse	blau
4	C/Q1 (IO- Link / Schalt- ausgang)	schwarz
5	Q2/QB (Schalt- / Frequenz- / Pulsaus- gang / Ana- logausgang 4 ... 20 mA)	gelb

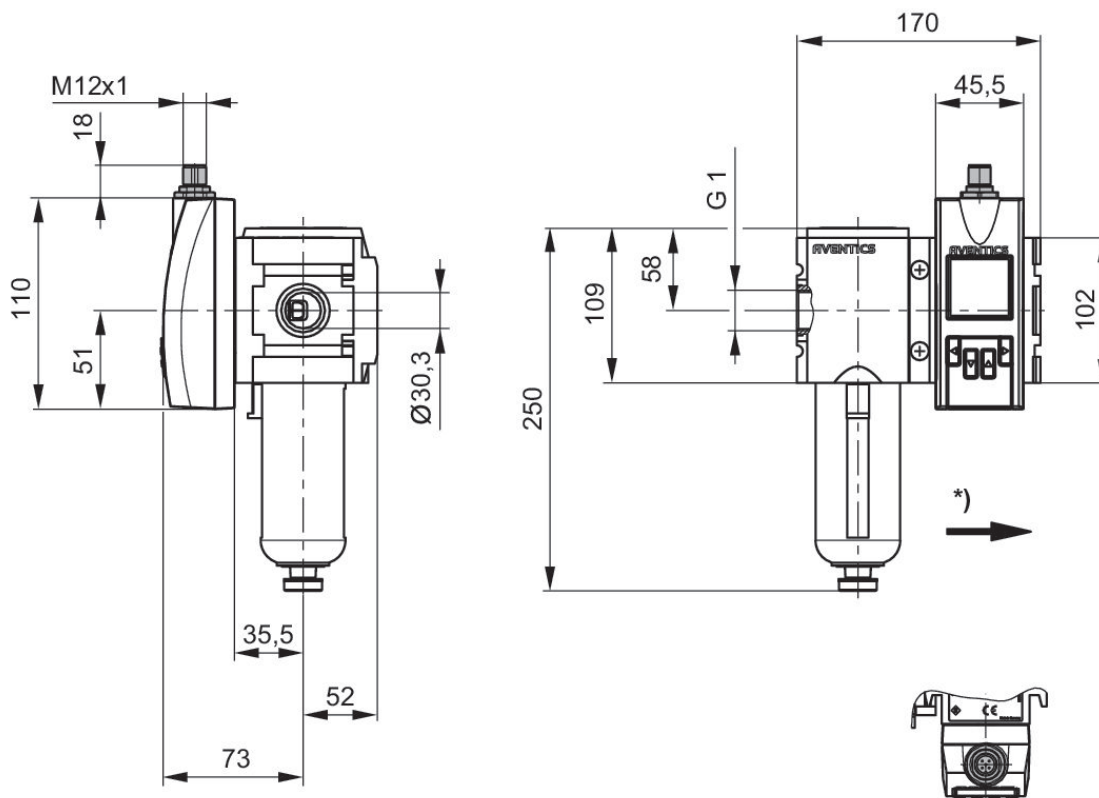
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, ohne Befestigung

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: AS5
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 5-polig



Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
AS5	IO-Link, analog	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1	4326	R412027178

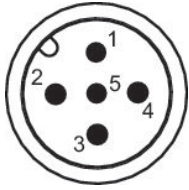
Abmessungen in mm



* Durchflussrichtung

R412027178

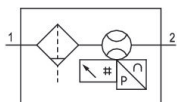
Pin-Belegung



Pin	Belegung	Aderfarbe
1	L+ Versorgungs- spannung	braun
2	QA (Analog- ausgang 4 ... 20 mA)	weiss
3	m = Masse	blau
4	C/Q1 (IO- Link / Schalt- ausgang)	schwarz
5	Q2/QB (Schalt- / Frequenz- / Pulsaus- gang / Ana- logausgang 4 ... 20 mA)	gelb

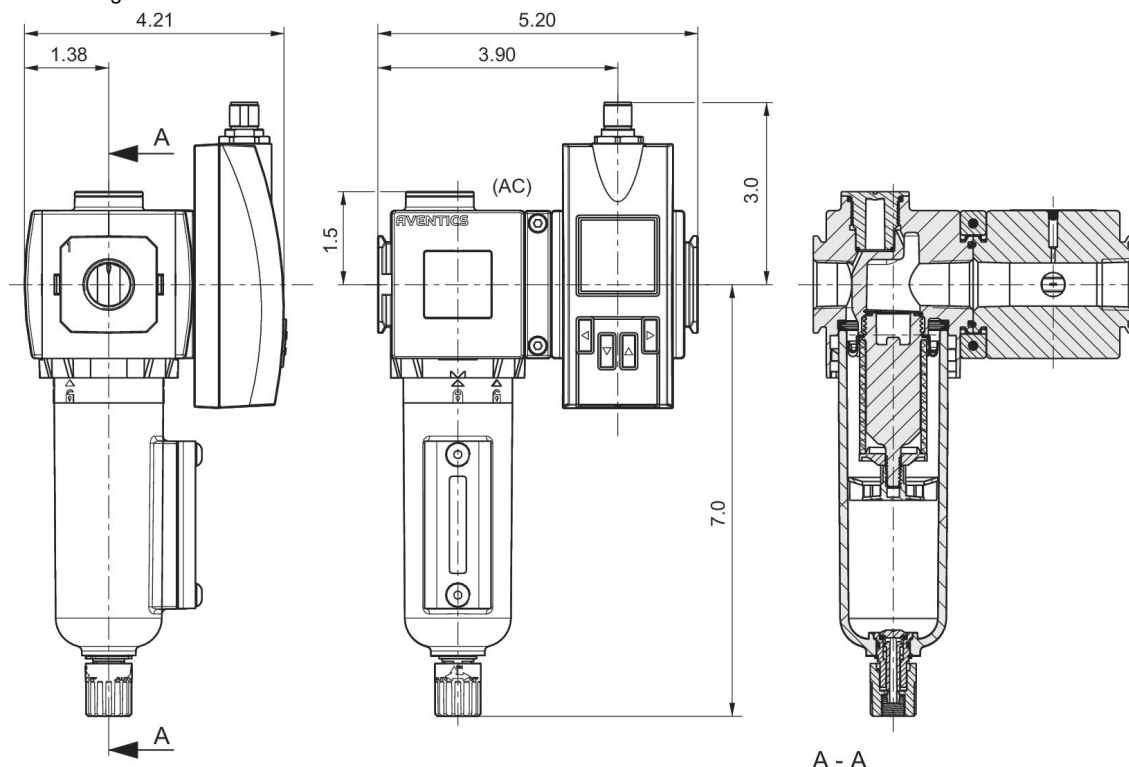
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, ohne Befestigung

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: 652
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 8-polig



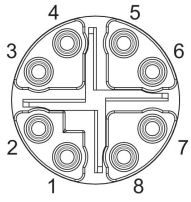
Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
652	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Webserver	36-57 V DC	G 1/2	1630	G652AVB-P4JA001N
652	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Webserver	36-57 V DC	1/2 NPT	1630	8652AVBP4JA001N

Abmessungen in inch



G652AVBP4JA001N, 8652AVBP4JA001N

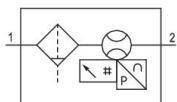
Pin-Belegung



Pin	RJ45	Aderfarbe	Identifikation	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData+
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData+
3	3	WH / GN	RX(+) - POE	TxData-
4	6	GN	RX(-) - POE	TxData-
7	5	WH / BU	POE+	
8	4	BU	POE+	
5	7	WH / BN	POE-	
6	8	BN	POE-	

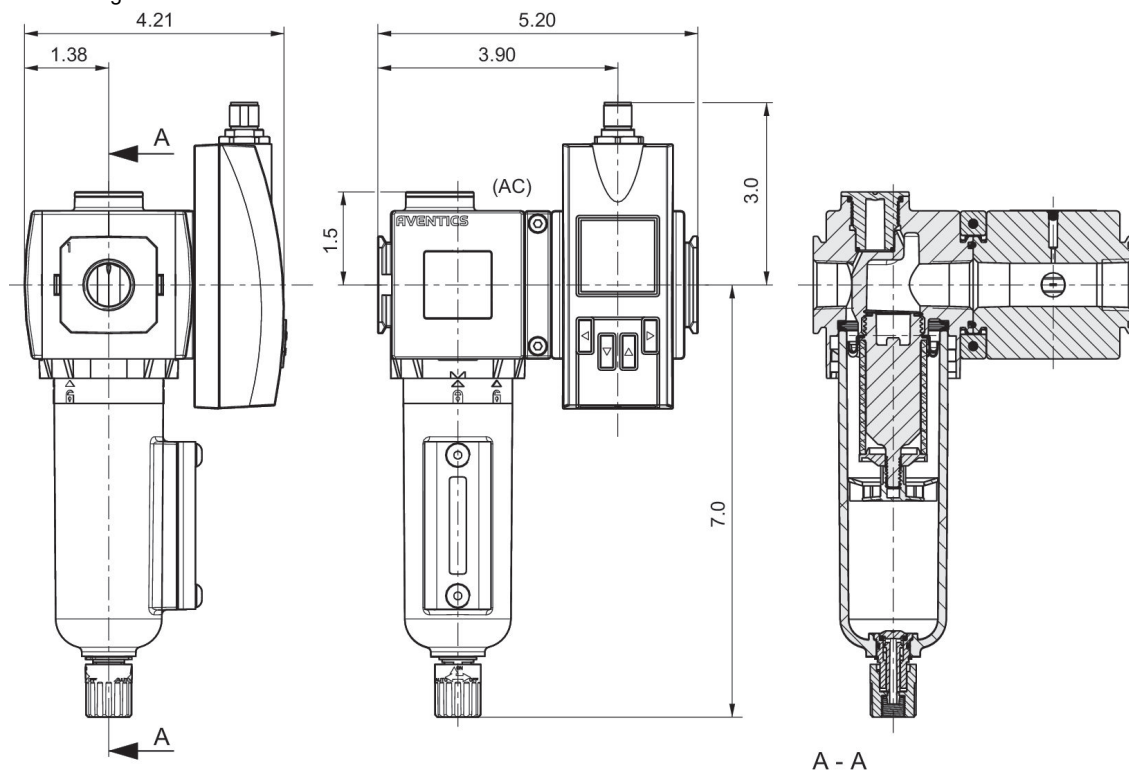
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, ohne Befestigung

Durchfluss: 1630 l/min
 Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: 652
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 5-polig



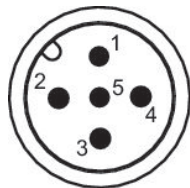
Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
652	IO-Link, analog	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1/2	1630	G652AVB-P4JA000N
652	IO-Link, analog	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	1/2 NPT	1630	8652AVBP4JA000N

Abmessungen in inch



G652AVBP4JA000N, 8652AVBP4JA000N

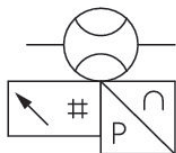
Pin-Belegung



Pin	Belegung	Aderfarbe
1	L+ Versorgungs- spannung	braun
2	QA (Analog- ausgang 4 ... 20 mA)	weiss
3	m = Masse	blau
4	C/Q1 (IO- Link / Schalt- ausgang)	schwarz
5	Q2/QB (Schalt- / Frequenz- / Pulsaus- gang / Ana- logausgang 4 ... 20 mA)	gelb

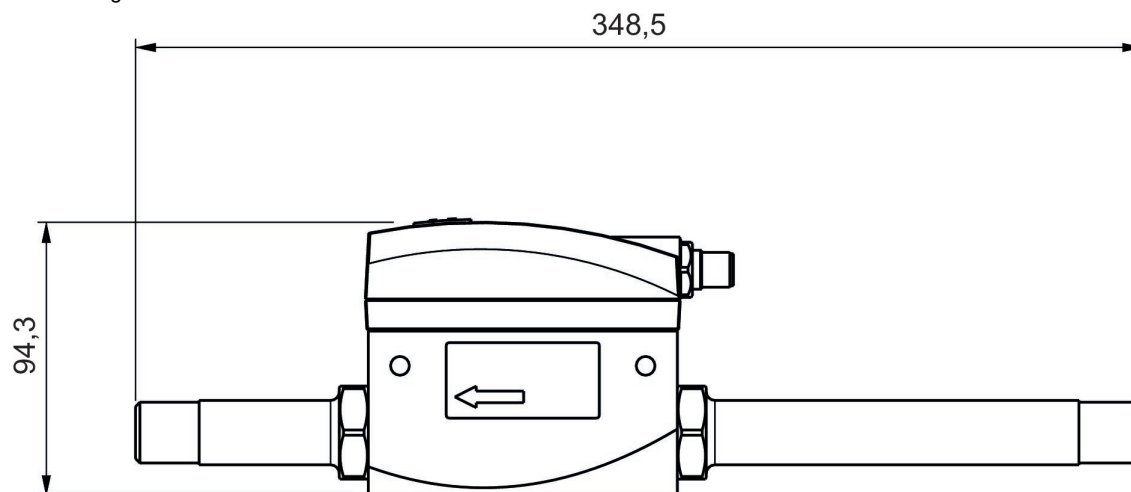
Serie AF2 Durchflusssensor, 652 Rohrausführung, Ethernet

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: DN15
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 8-polig



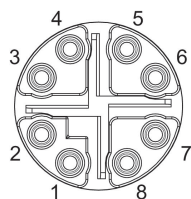
Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
DN15	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Webserver	36-57 V DC	G 1/2	1060	G652AV004JA0010
DN15	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Webserver	36-57 V DC	1/2 NPT	1060	8652AV004JA0010

Abmessungen in mm



G652AV004JA0010, 8652AV004JA0010

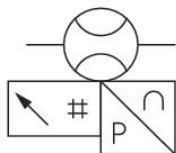
Pin-Belegung



Pin	RJ45	Aderfarbe	Identifikation	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData+
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData+
3	3	WH / GN	RX(+) - POE	TxData-
4	6	GN	RX(-) - POE	TxData-
7	5	WH / BU	POE+	
8	4	BU	POE+	
5	7	WH / BN	POE-	
6	8	BN	POE-	

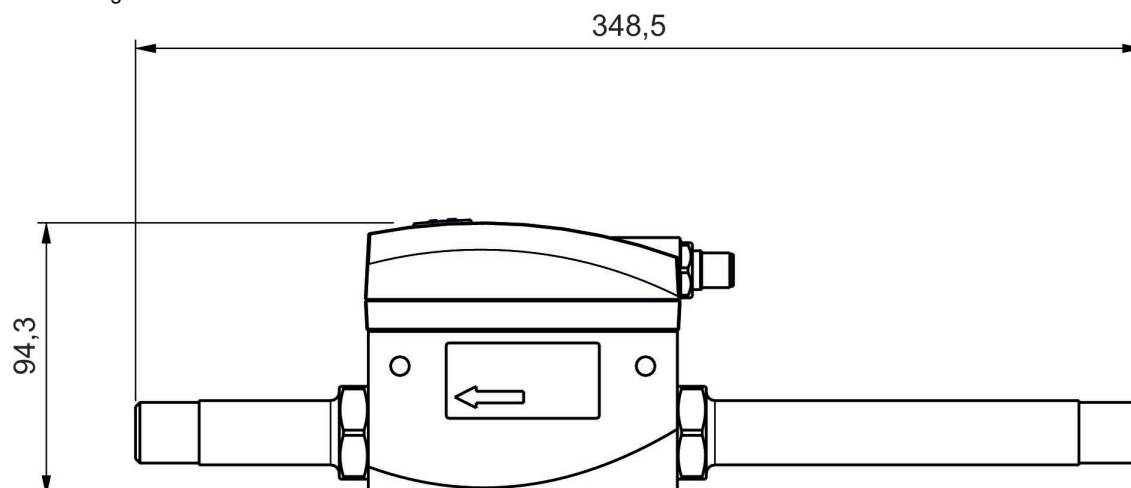
Serie AF2 Durchflusssensor, 652 Rohrausführung, IO-Link

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: DN15
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 5-polig



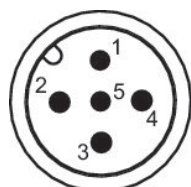
Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
DN15	IO-Link, analog	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1/2	1060	G652AV004JA0000
DN15	IO-Link, analog	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	1/2 NPT	1060	8652AV004JA0000

Abmessungen in mm



G652AV004JA0000, 8652AV004JA0000

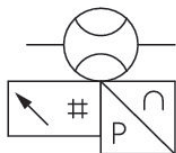
Pin-Belegung



Pin	Belegung	Aderfarbe
1	L+ Versorgungsspannung	braun
2	QA (Analogausgang 4 ... 20 mA)	weiss
3	m = Masse	blau
4	C/Q1 (IO-Link / Schaltausgang)	schwarz
5	Q2/QB (Schalt- / Frequenz- / Pulsausgang / Analogausgang 4 ... 20 mA)	gelb

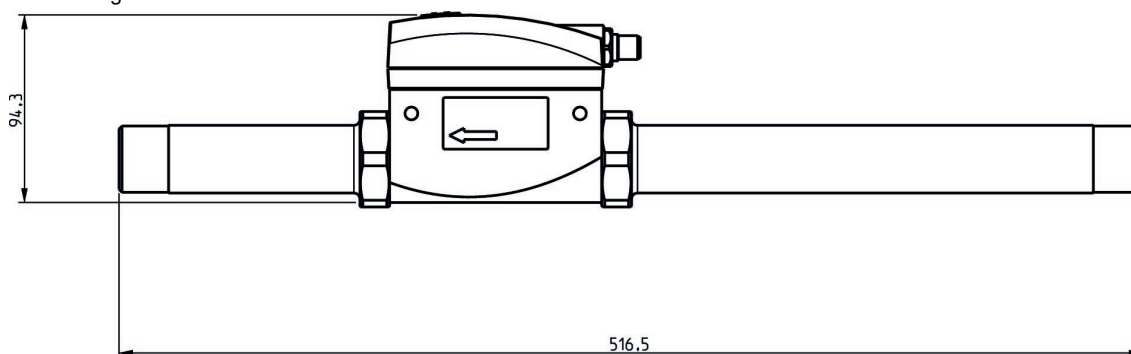
Serie AF2 Durchflusssensor, Rohrausführung 653, Ethernet

Durchfluss: 2945 l/min
 Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: DN25
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 8-polig



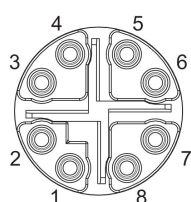
Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
DN25	TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Webserver	36-57 V DC	G 1	2945	G653AV006JA0010
DN25	TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Webserver	36-57 V DC	1 NPT	2945	8653AV006JA0010

Abmessungen in mm



G653AV006JA0010, 8653AV006JA0010

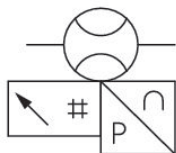
Pin-Belegung



Pin	RJ45	Aderfarbe	Identifikation	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData+
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData+
3	3	WH / GN	RX(+) - POE	TxData-
4	6	GN	RX(-) - POE	TxData-
7	5	WH / BU	POE+	
8	4	BU	POE+	
5	7	WH / BN	POE-	
6	8	BN	POE-	

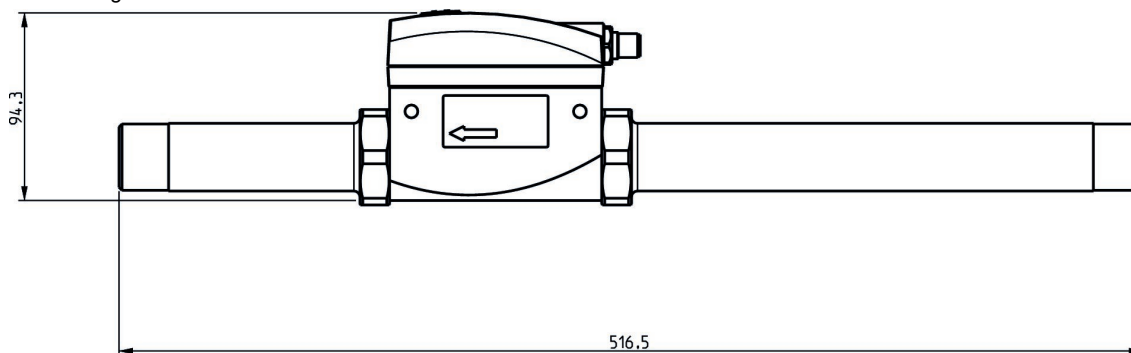
Serie AF2 Durchflusssensor, 653 Rohrausführung mit Anschlussrohr, IO-Link

Durchfluss: 2945 l/min
 Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: DN25
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 5-polig



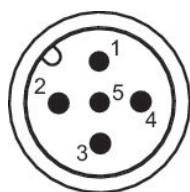
Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
DN25	IO-Link, analog	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1	2945	G653AV006JA0000
DN25	IO-Link, analog	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	1 NPT	2945	8653AV006JA0000

Abmessungen in mm



G653AV006JA0000, 8653AV006JA0000

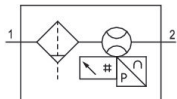
Pin-Belegung



Pin	Belegung	Aderfarbe
1	L+ Versorgungsspannung	braun
2	QA (Analogausgang 4 ... 20 mA)	weiss
3	m = Masse	blau
4	C/Q1 (IO-Link / Schaltausgang)	schwarz
5	Q2/QB (Schalt- / Frequenz- / Pulsausgang / Analogausgang 4 ... 20 mA)	gelb

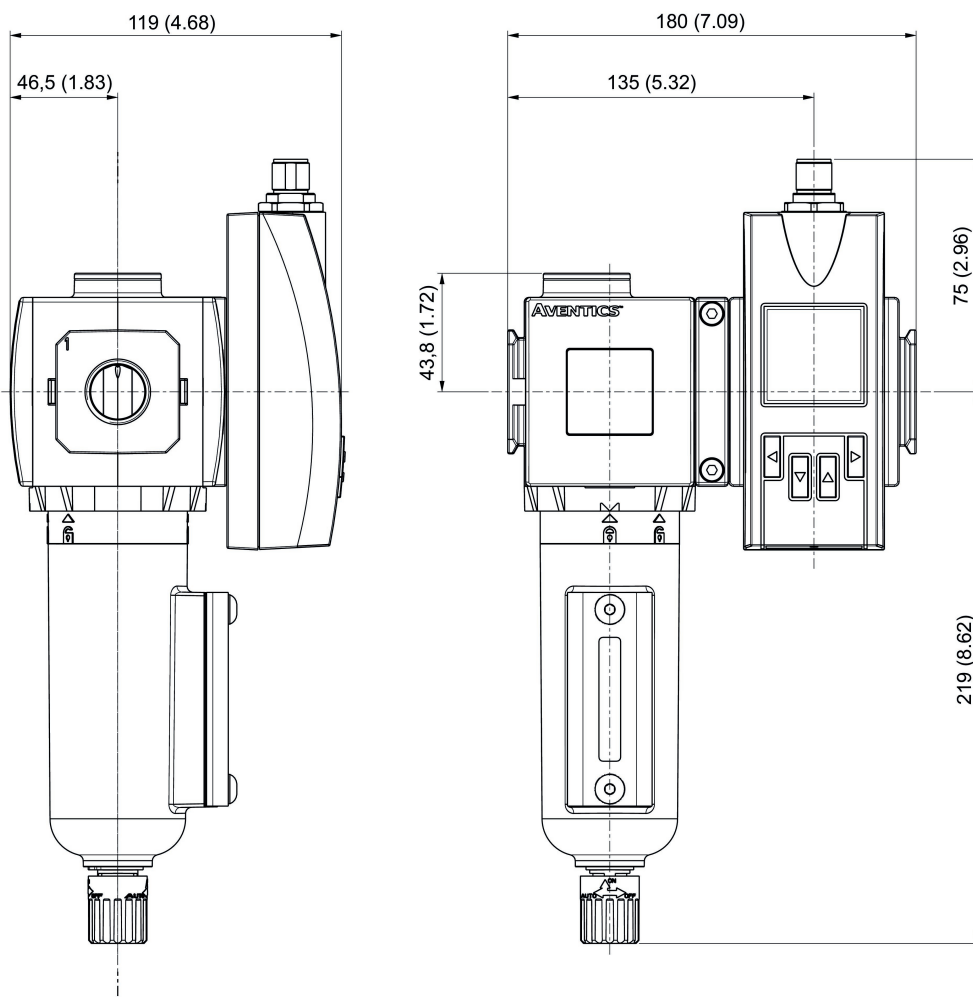
Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link, ohne Befestigung

Baugröße: 653



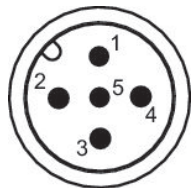
Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
653	IO-Link	PNP/NPN/Push-pull, umschaltbar	17-30 V DC	G 1	4328	G653AVB-P6JA000N
653	IO-Link	PNP/NPN/Push-pull, umschaltbar	17-30 V DC	1 NPT	4328	8653AVBP6JA000N

Abmessungen



G653AVBP6JA000N, 8653AVBP6JA000N

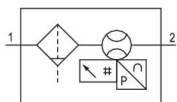
Pin-Belegung



Pin	Belegung	Aderfarbe
1	L+ Versorgungs- spannung	braun
2	QA (Analog- ausgang 4 ... 20 mA)	weiss
3	m = Masse	blau
4	C/Q1 (IO- Link / Schalt- ausgang)	schwarz
5	Q2/QB (Schalt- / Frequenz- / Pulsaus- gang / Ana- logausgang 4 ... 20 mA)	gelb

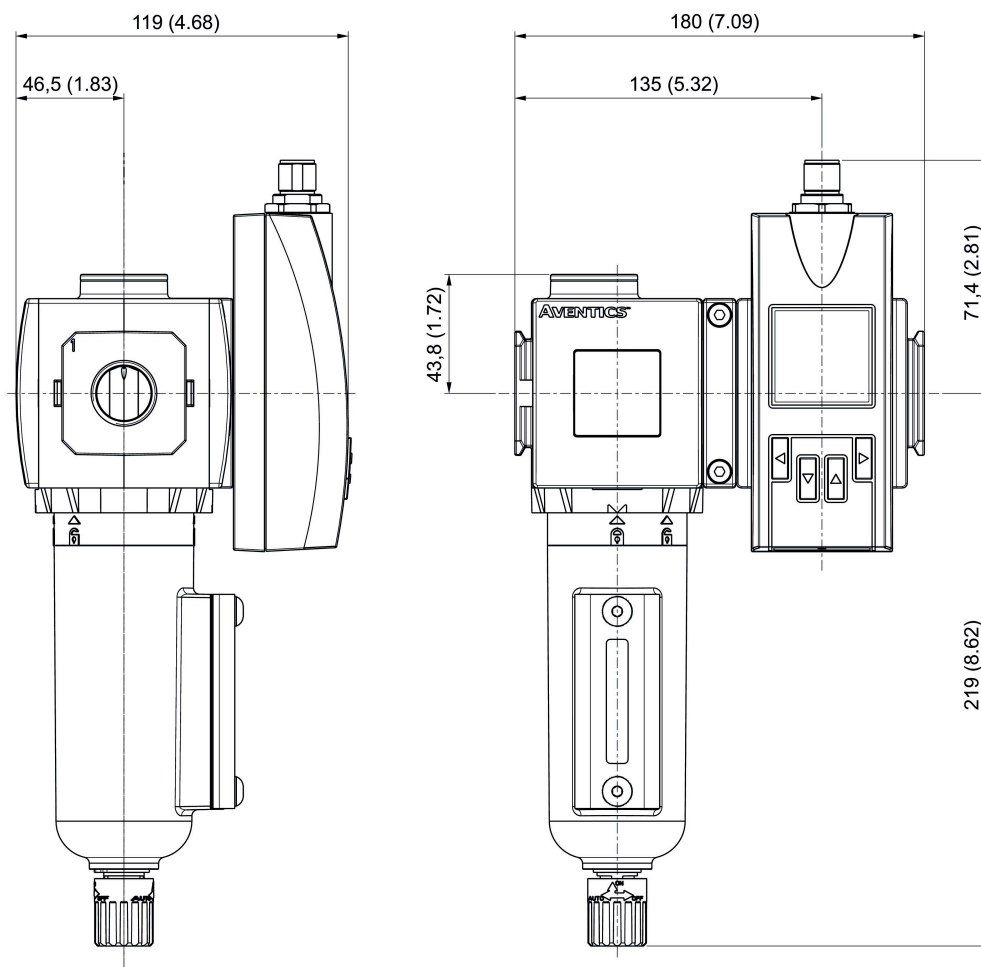
Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet, ohne Befestigung

Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: 653
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 8-polig



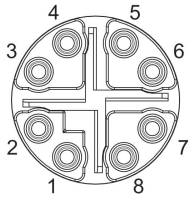
Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
653	TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Webserver	36-57 V DC	G 1	4328	G653AVB-P6JA001N
653	TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Webserver	36-57 V DC	1 NPT	4328	8653AVBP6JA001N

Abmessungen



G653AVBP6JA001N, 8653AVBP6JA001N

Pin-Belegung



Pin	RJ45	Aderfarbe	Identifikation	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData+
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData+
3	3	WH / GN	RX(+) - POE	TxData-
4	6	GN	RX(-) - POE	TxData-
7	5	WH / BU	POE+	
8	4	BU	POE+	
5	7	WH / BN	POE-	
6	8	BN	POE-	

Serie AF2 Durchflusssensor, Ethernet

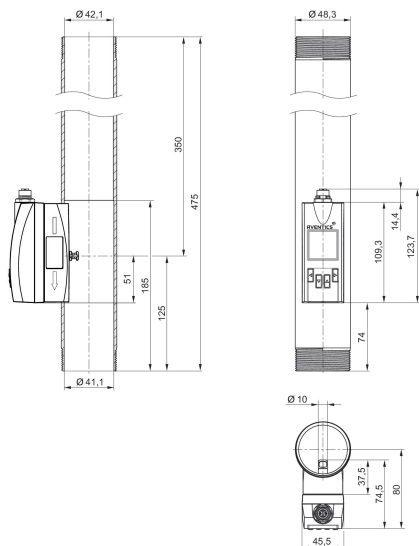
Durchfluss: 7540 l/min
 Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: DN40
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 8-polig



Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
DN40	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Webserver	36-57 V DC	R 1 1/2	7540	R412028643
DN40	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Webserver	36-57 V DC	1 1/2 NPT	7540	R412028645
DN50	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Webserver	36-57 V DC	R 2	11780	R412028647
DN50	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, integrierter Webserver	36-57 V DC	R 2 NPT	11780	R412028649

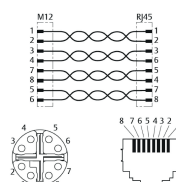
R412028643, R412028645

Abmessungen in mm



R412028643, R412028645, R412028647, R412028649

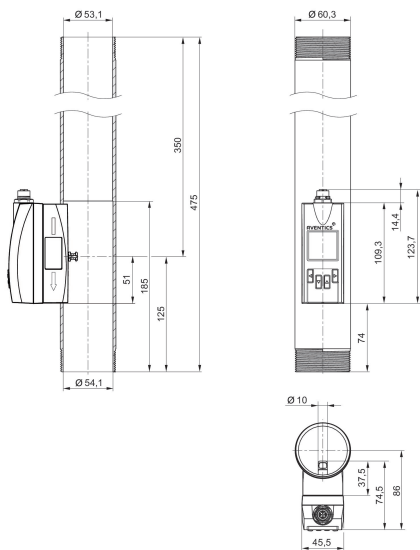
Pin-Belegung



M12 x-coded	RJ45	Farbe	Funktion	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData +
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData -
3	3	WH / GN	RX(+) + POE	RxData +
4	4	GN	RX(-) + POE	RxData -
7	5	WH / BU	POE +	
8	6	BU	POE +	
5	7	WH / BN	POE -	
6	8	BN	POE -	

R412028647, R412028649

Abmessungen in mm



Serie AF2 Durchflusssensor, IO-Link

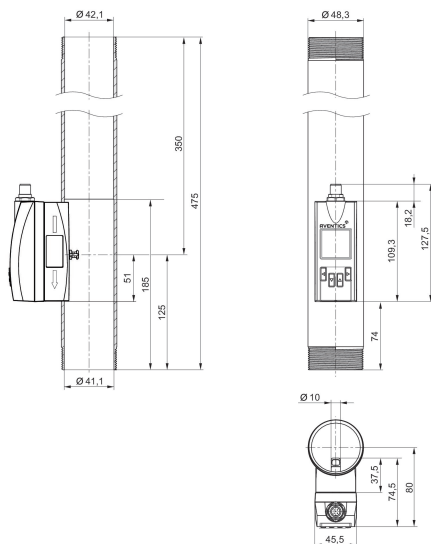
Durchfluss: 7540 l/min
 Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: M12x1
 Baugröße: DN40
 Zertifikate: CE-Konformitätserklärung RoHS UL (Underwriters Laboratories)
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 5-polig



Baugröße	Protokoll	Ausgangssignal	Betriebsspannung	Anschluss	Durchfluss [l/min]	Materialnummer
DN40	IO-Link, analog	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	R 1 1/2	7540	R412028642
DN40	IO-Link, analog	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	1 1/2 NPT	7540	R412028644
DN50	IO-Link, analog	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	R 2	11780	R412028646
DN50	IO-Link, analog	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	R 2 NPT	11780	R412028648

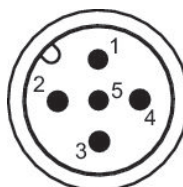
R412028642, R412028644

Abmessungen in mm



R412028642, R412028644, R412028646, R412028648

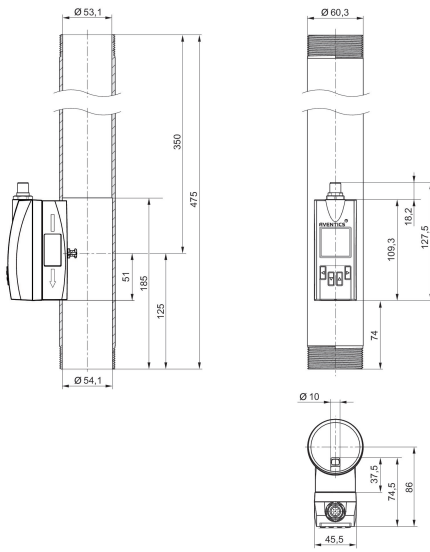
Pin-Belegung



Pin	Belegung	Aderfarbe
1	L+ Versorgungsspannung	braun
2	QA (Analogausgang 4 ... 20 mA)	weiss
3	m = Masse	blau
4	C/Q1 (IO-Link / Schaltausgang)	schwarz
5	Q2/QB (Schalt- / Frequenz- / Pulsausgang / Analogausgang 4 ... 20 mA)	gelb

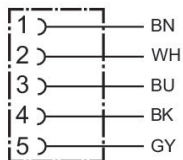
R412028646, R412028648

Abmessungen in mm



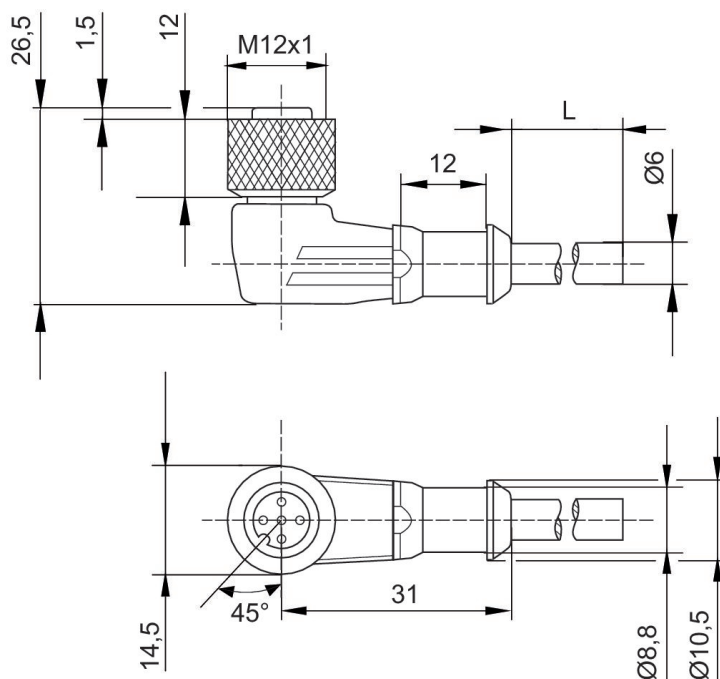
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

Elektrischer Anschluss 1, Typ: Buchse
 Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße: M12x1
 Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole: 5-polig



Be- triebs- span- nung	Strom [A]	Schir- mung	Elektri- scher An- schluss 1, Typ	Elektri- scher An- schluss 1, Ge- winde- größe	Elektri- scher An- schluss 1, Co- dierung	Elektri- scher An- schluss 2, Typ	Kabel- länge [m]	Kabel-Ø [mm]	Leiter- quer- schnitt [mm²]	Umge- bungs- tempe- ratur min. [°C]	Umge- bungs- tempe- ratur max. [°C]	Materialnummer
48 V AC/ DC	4	ge- schirmt	Buchse	M12x1	A-codiert	offene Kabelen- den	2.5	6	0.34	-25	80	R419800109
48 V AC/ DC	4	ge- schirmt	Buchse	M12x1	A-codiert	offene Kabelen- den	5	6	0.34	-25	80	R419800110
48 V AC/ DC	4	ge- schirmt	Buchse	M12x1	A-codiert	offene Kabelen- den	10	6	0.34	-25	80	R419800546

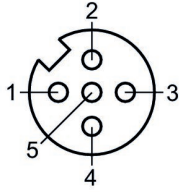
Abmessungen



L = Länge

R419800109, R419800110, R419800546

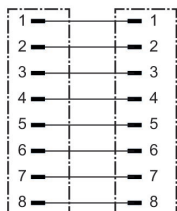
Polbild Buchse



(1) BN=braun (2) WH=weiß (3) BU=blau (4) BK=Schwarz (5) GY= grau

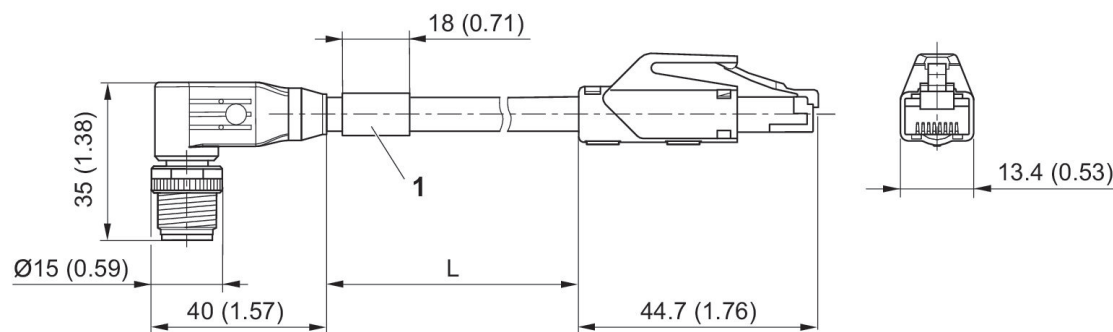
Rundsteckverbinder mit Kabel, Serie CON-RD

Elektrischer Anschluss 1, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 2, Typ: Stecker
 Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße: M12x1
 Elektrischer Anschluss 2, Gewindegröße: RJ45
 Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole: 8-polig
 Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole: 8-polig



Be- triebs- span- nung	Strom [A]	Schir- mung	Elektri- scher An- schluss 1, Typ	Elektri- scher An- schluss 1, Ge- winde- größe	Elektri- scher An- schluss 1, Co- die- rung	Elektri- scher An- schluss 2, Typ	Elektri- scher An- schluss 2, Ge- winde- größe	Elektri- scher An- schluss 2, Co- die- rung	Kabel- länge [m]	Leiter- quer- schnitt [mm ²]	Umge- bungs- tempe- ratur min. [°C]	Umge- bungs- tempe- ratur max. [°C]	Materialnummer
60 V AC/DC	0.5	ge- schirmt	Stecker	M12x1	X-co- diert	Stecker	RJ45	X-co- diert	5	0.14	-25	85	R412027647

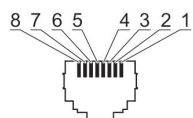
Abmessungen



1) Kennzeichenschild

R412027647





Polbild Stecker



Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED™