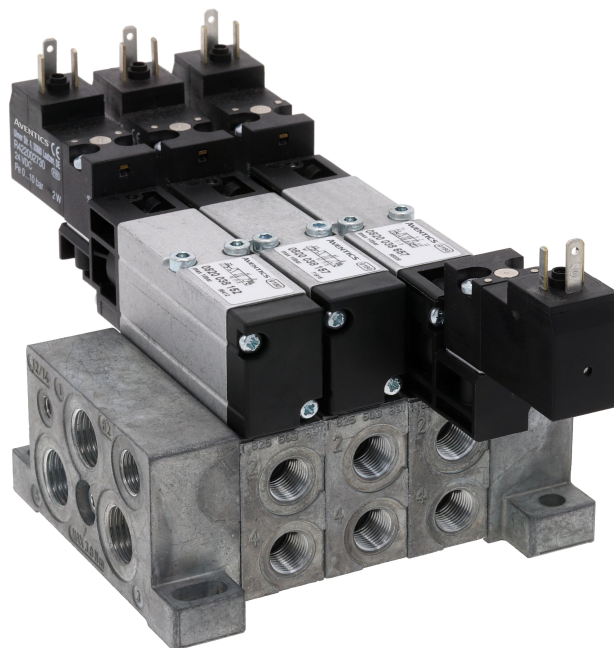


Serie CD02-AL



AVENTICS™

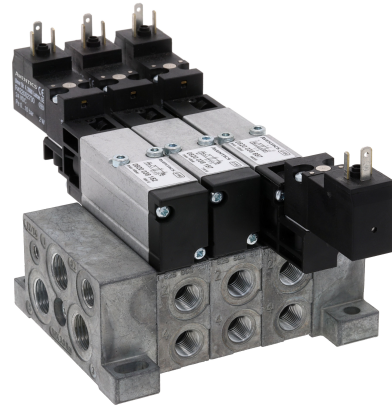
AVENTICS Serie CD02-AL
Standardisierte Ventilsysteme
(ISO 15407-1)


EMERSON™

AVENTICS Serie CD02-AL Standardisierte Ventilsysteme (ISO 15407-1)

Die AVENTICS Serie CD02-AL entspricht ISO 15407-1. Die vorgesteuerten Ventile mit einer Durchflussrate von bis zu 650 l/Min bestehen aus einem robusten Aluminiumgehäuse und sind mit individuellen Verbindungsplatten sowie einem Ventilsystem erhältlich.

- Standardisiertes Ventilsystem in einer Größe von 18 mm
- Äußerst flexibel und funktionell
- Einfache und flexible Konfigurationen nach individuellen Wünschen über den Online-Konfigurator
- Kombinierbar mit Serie CD01-PA



Produktübersicht

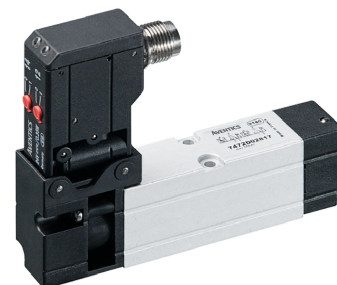
	Seite
Elektrisch betätigt	
2 x 3/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, M12.....	5
einseitig betätigt - rastend	
2 x 3/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, M12.....	7
einseitig betätigt - nicht rastend	
2 x 3/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, Form C.....	9
beidseitig betätigt - rastend - intern	
2 x 3/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, Form C.....	11
beidseitig betätigt - nicht rastend	
5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, M12.....	14
einseitig betätigt - nicht rastend	
5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, M12.....	16
einseitig betätigt - rastend	
5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, G 1/8.....	18
einseitig betätigt - rastend - intern	
5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, G 1/8.....	20
einseitig betätigt - rastend - extern	
5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, G 1/8.....	22
einseitig betätigt - nicht rastend - intern	
5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, G 1/8, Betriebsdruck min.: -0.9 bar.....	24
einseitig betätigt - nicht rastend - extern	
5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL, G 1/8.....	26
Basisventil ohne Vorsteuerventil - intern	
5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL, M12.....	27
nicht rastend - geschlossene Mittelstellung	
5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL, M12.....	28
rastend - geschlossene Mittelstellung	
5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL, G 1/8.....	29
rastend - intern	
5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL, G 1/8.....	31
nicht rastend - intern	
Pneumatisch betätigt	
5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL.....	34
ISO 15407-1 - Grundplatte VDMA 02 - extern	
5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL.....	36
ISO 15407-1 - Grundplatte VDMA 02 - extern	
Zubehör CD02-AL	
Adapterplatte, 26 mm / 18 mm.....	37
Blindplatte.....	38
Einspeisemodul.....	39
Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse seitlich.....	40
Endplatte links, Endplatte rechts.....	41
Endplatte links, Endplatte rechts.....	42
Grundplatte.....	43
Dichtrahmen, Serie CD02-AL.....	45
Dichtrahmen, Serie CD02-AL.....	46
Zugankererweiterungssatz.....	48
Trennstück für Kanal 3 + 5, Serie CD02-AL.....	49

Produktübersicht

	Seite
3/2-Wegeventil, Serie DO16, 8 mm..... weich dichtend	50
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, Form C, 300 V DC / 250 V AC.....	52
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, Form C, 24 V AC/DC.....	54
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, 0° Buchseneinsatz..... Z-Diode - 24 V AC/DC	56
Ventilsteckverbinder mit Kabel Serie CON-VP 180° Buchseneinsatz..... Z-Diode - 24 V AC/DC	59
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, offene Kabelenden, gerade..... Buchse - M12x1 - 5-polig - gerade - Aderenden verzinnt - 4-polig	62
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, 5-polig, gewinkelt, ungeschirmt..... Buchse - M12x1 - 5-polig - gewinkelt - Aderenden verzinnt - 4-polig	64

2 x 3/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, M12

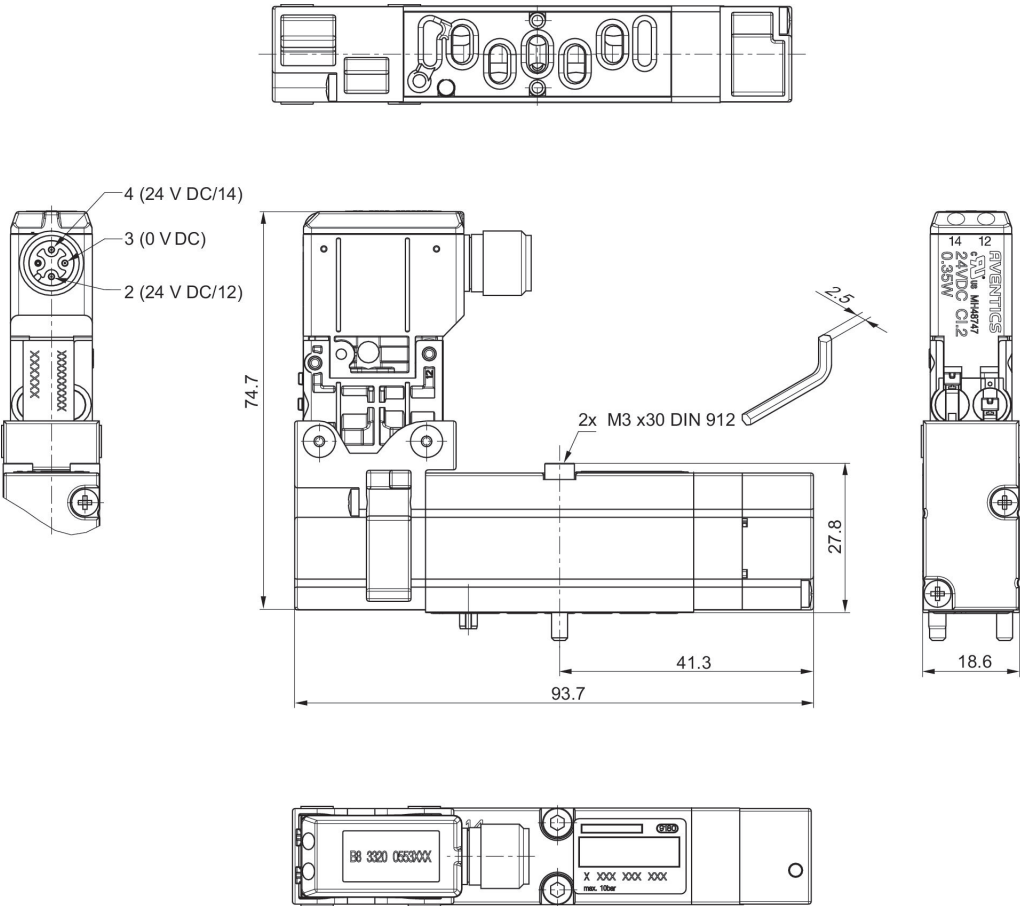
Betätigung: elektrisch
Vorsteuerventilbreite: 15 mm
Normen: ISO 15407-1
Durchfluss: 450 l/min
Druckluftanschluss Eingang: Grundplatte VDMA 02
Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02
Einschaltdauer: 100 %
Bauart: Schieberventil, überschneidungsfrei
Steuerdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar
Betriebsdruck min./max.: 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C



	Schalt- prinzip	Betriebs- spannung	Spannungs- toleranz DC	Leistungs- aufnah- me DC [W]	Einschaltzeit [ms]	Aus- schaltzeit [ms]	Vorsteue- rung	Materialnummer
	2x 3/2 NC/ NC, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	13	25	intern	7472D02820
	2x 3/2 NC/ NC, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	13	25	extern	7472D02826
	2x 3/2 NO/ NO, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	20	intern	7472D02821
	2x 3/2 NO/ NO, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	20	extern	7472D02827
	2x 3/2 NO/ NC, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	13	25	intern	7472D02822
	2x 3/2 NO/ NC, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	25	extern	7472D02828

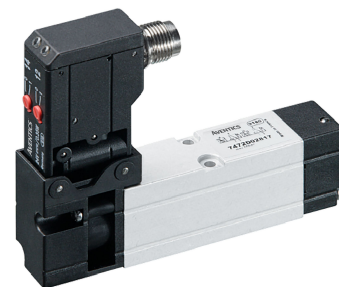
Handhilfs- betätigung	Materialnummer
rastend	7472D02820
rastend	7472D02826
rastend	7472D02821
rastend	7472D02827
rastend	7472D02822
rastend	7472D02828

Abmessungen



2 x 3/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, M12

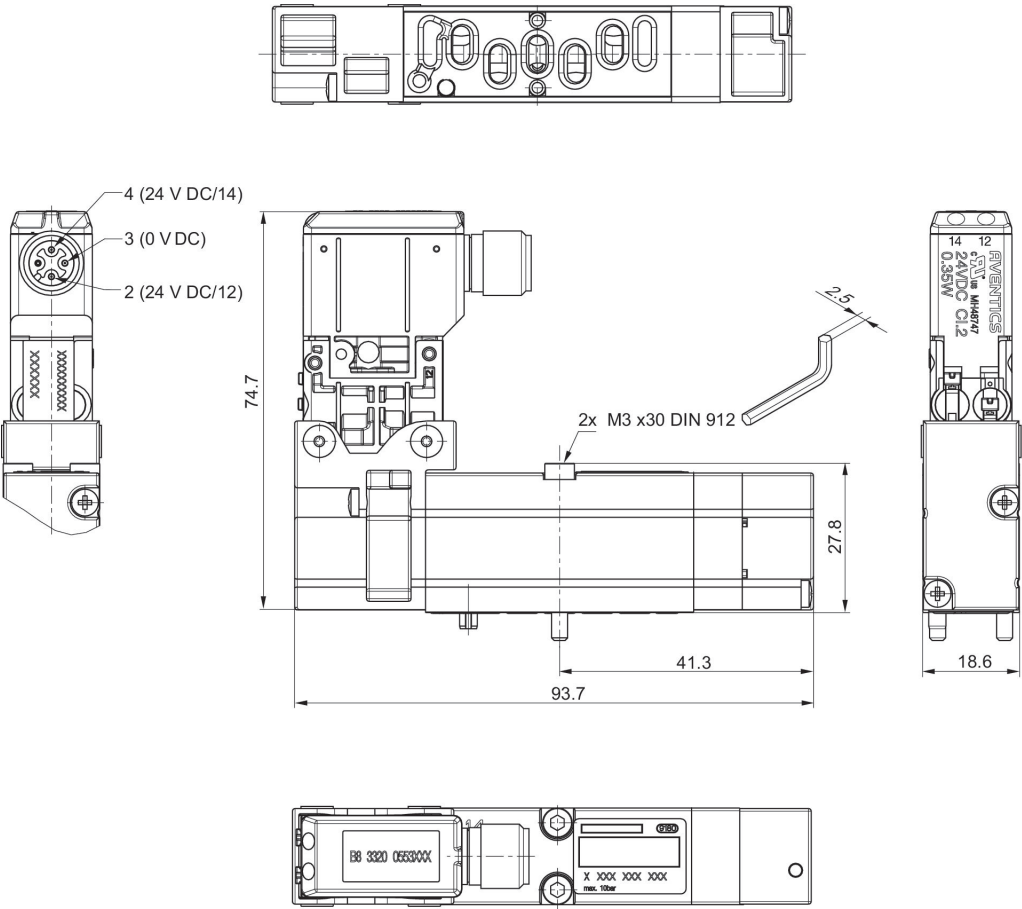
Betätigung: elektrisch
Vorsteuerventilbreite: 15 mm
Normen: ISO 15407-1
Durchfluss: 450 l/min
Druckluftanschluss Eingang: Grundplatte VDMA 02
Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02
Einschaltdauer: 100 %
Bauart: Schieberventil, überschneidungsfrei
Steuerdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar
Betriebsdruck min./max.: 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C



	Schalt- prinzip	Betriebs- spannung	Spannungs- toleranz DC	Leistungs- aufnah- me DC [W]	Einschaltzeit [ms]	Aus- schaltzeit [ms]	Vorsteue- rung	Materialnummer
	2x 3/2 NC/ NC, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	13	25	intern	7472D02817
	2x 3/2 NC/ NC, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	13	25	extern	7472D02823
	2x 3/2 NO/ NO, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	20	intern	7472D02818
	2x 3/2 NO/ NO, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	20	extern	7472D02824
	2x 3/2 NO/ NC, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	13	25	intern	7472D02819
	2x 3/2 NO/ NC, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	25	extern	7472D02825

Handhilfs- betätigung	Materialnummer
nicht rastend	7472D02817
nicht rastend	7472D02823
nicht rastend	7472D02818
nicht rastend	7472D02824
nicht rastend	7472D02819
nicht rastend	7472D02825

Abmessungen

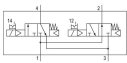


2 x 3/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, Form C

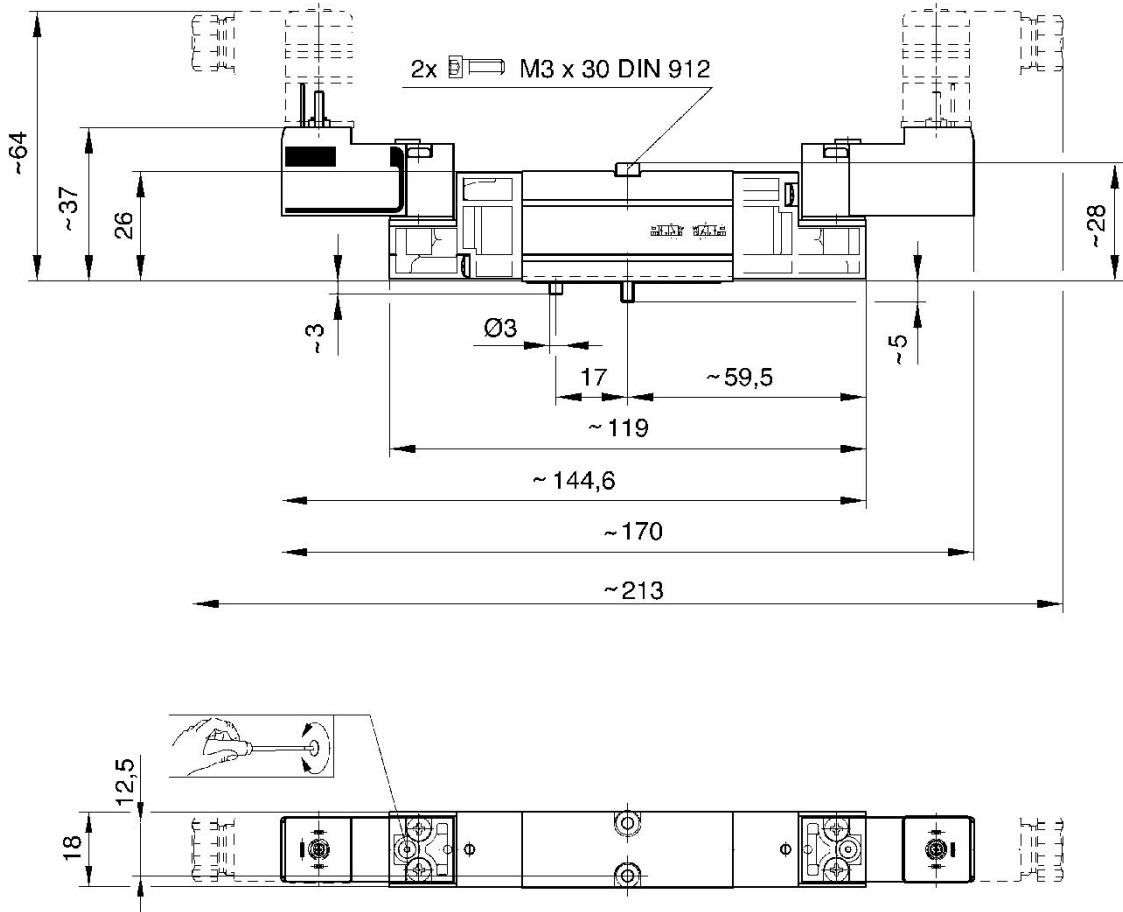
Betätigung: elektrisch
Vorsteuerventilbreite: 15 mm
Normen: ISO 15407-1
Durchfluss: 450 l/min
Druckluftanschluss Eingang: Grundplatte VDMA 02
Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02
Einschaltdauer: 100 %
Bauart: Schieberventil, überschneidungsfrei
Steuerdruck min./max.: 2.2 bar ... 10 bar
Betriebsdruck min./max.: 2.2 bar ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 60 °C



	Betriebs- spannung	Spannungs- toleranz DC	Leistungs- aufnah- me DC [W]	Einschaltzeit [ms]	Aus- schaltzeit [ms]	Vorsteue- rung	Handhilfs- betätigung	Materialnummer
	24 V AC			12	24	intern	rastend	0820037304
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	12	24	intern	rastend	0820037302
	24 V DC	-10 % / +10 %	1	12	24	intern	rastend	0820037303
	110 V AC			12	24	intern	rastend	0820037305
	230 V AC			12	24	intern	rastend	0820037301
	24 V AC			12	24	intern	rastend	0820037328
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	12	24	intern	rastend	0820037326
	24 V DC	-10 % / +10 %	1	12	24	intern	rastend	0820037327
	110 V AC			12	24	intern	rastend	0820037329
	230 V AC			12	24	intern	rastend	0820037325
	24 V AC			12	24	intern	rastend	0820037353
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	12	24	intern	rastend	0820037351
	24 V DC	-10 % / +10 %	1	12	24	intern	rastend	0820037352
	110 V AC			12	24	intern	rastend	0820037354

	Betriebsspannung	Spannungstoleranz DC	Leistungsaufnahme DC [W]	Einschaltzeit [ms]	Ausschaltzeit [ms]	Vorsteuerung	Handhilfsbetätigung	Materialnummer
	230 V AC			12	24	intern	rastend	0820037350

Abmessungen



2 x 3/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, Form C

Betätigung: elektrisch
Vorsteuerventilbreite: 15 mm
Normen: ISO 15407-1
Durchfluss: 450 l/min
Druckluftanschluss Eingang: Grundplatte VDMA 02
Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02
Einschaltdauer: 100 %
Bauart: Schieberventil, überschneidungsfrei
Steuerdruck min./max.: 2.2 bar ... 10 bar
Betriebsdruck min./max.: 2.2 bar ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 60 °C



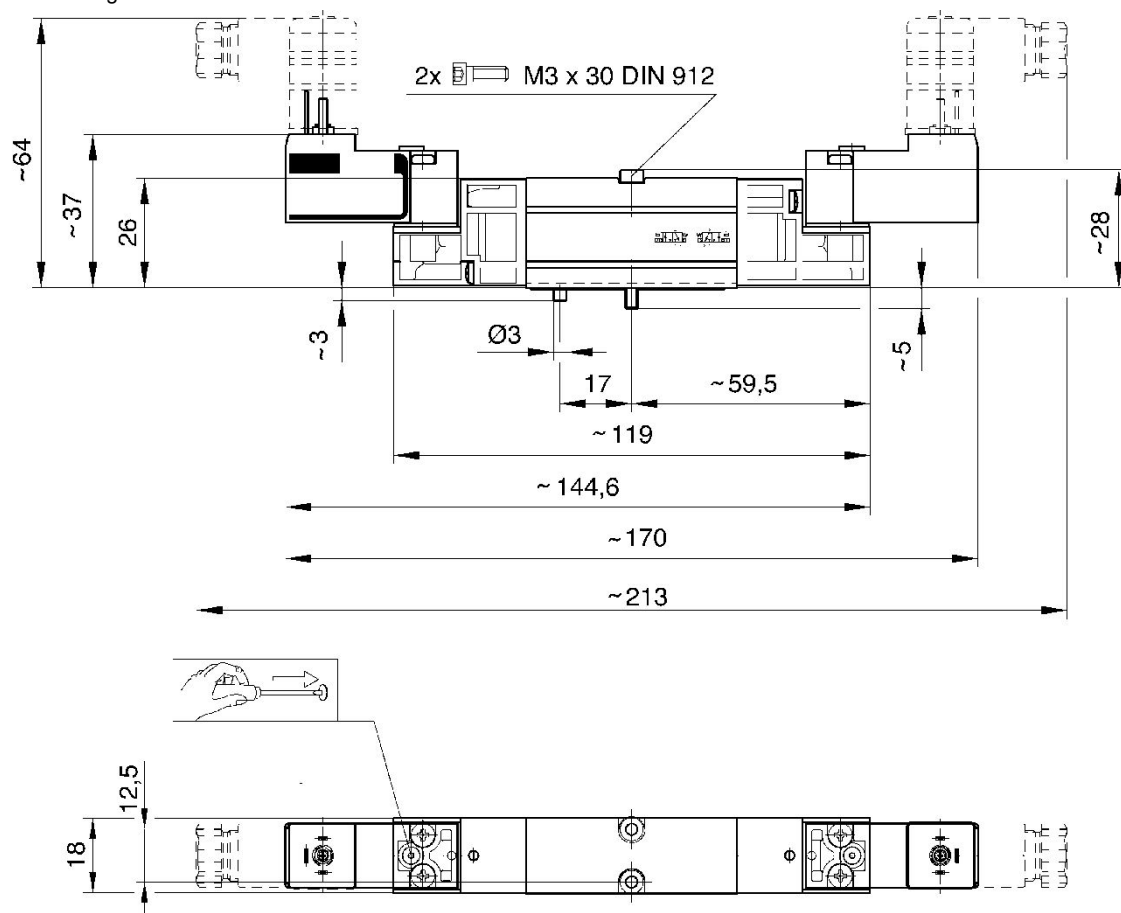
	Schalt- prinzip	Betriebs- spannung	Spannungs- toleranz DC	Leistungs- aufnah- me DC [W]	Einschaltzeit [ms]	Aus- schaltzeit [ms]	Vorsteue- rung	Materialnummer
	2x 3/2 NC/ NC, mit Fe- derrückstel- lung	24 V AC			12	24	intern	0820037204
	2x 3/2 NC/ NC, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	-10 % / +10 %	2	12	24	intern	0820037202
	2x 3/2 NC/ NC, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	-10 % / +10 %	1	12	24	intern	0820037203
	2x 3/2 NC/ NC, mit Fe- derrückstel- lung	110 V AC			12	24	intern	0820037205
	2x 3/2 NC/ NC, mit Fe- derrückstel- lung	230 V AC			12	24	intern	0820037201
	2x 3/2 NC/ NC, mit Fe- derrückstel- lung						intern	0820037904
	2x 3/2 NO/ NO, mit Fe- derrückstel- lung	24 V AC			12	24	intern	0820037228
	2x 3/2 NO/ NO, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	-10 % / +10 %	2	12	24	intern	0820037226
	2x 3/2 NO/ NO, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	-10 % / +10 %	1	12	24	intern	0820037227
	2x 3/2 NO/ NO, mit Fe- derrückstel- lung	110 V AC			12	24	intern	0820037229

	Schalt- prinzip	Betriebs- spannung	Spannungs- toleranz DC	Leistungs- aufnah- me DC [W]	Einschaltzeit [ms]	Aus- schaltzeit [ms]	Vorsteue- rung	Materialnummer
	2x 3/2 NO/ NO, mit Fe- derrückstel- lung	230 V AC			12	24	intern	0820037225
	2x 3/2 NO/ NO, mit Fe- derrückstel- lung						intern	0820037905
	2x 3/2 NO/ NC, mit Fe- derrückstel- lung	24 V AC			12	24	intern	0820037253
	2x 3/2 NO/ NC, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	-10 % / +10 %	2	12	24	intern	0820037251
	2x 3/2 NO/ NC, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	-10 % / +10 %	1	12	24	intern	0820037252
	2x 3/2 NO/ NC, mit Fe- derrückstel- lung	110 V AC			12	24	intern	0820037254
	2x 3/2 NO/ NC, mit Fe- derrückstel- lung	230 V AC			12	24	intern	0820037250
	2x 3/2 NO/ NC, mit Fe- derrückstel- lung						intern	0820037906
	2x 3/2 NC/ NC, mit Fe- derrückstel- lung						extern	0820037907
	2x 3/2 NO/ NO, mit Fe- derrückstel- lung						extern	0820037908
	2x 3/2 NO/ NC, mit Fe- derrückstel- lung						extern	0820037909

Handhilfs- betätigung	Materialnummer
nicht rastend	0820037204
nicht rastend	0820037202
nicht rastend	0820037203
nicht rastend	0820037205
nicht rastend	0820037201
	0820037904
nicht rastend	0820037228

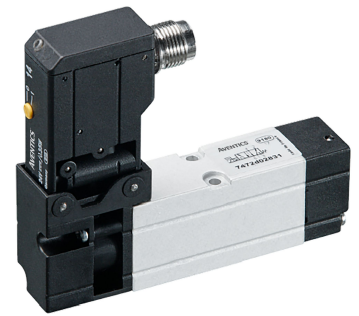
Handhilfs- betätigung	Materialnummer
nicht rastend	0820037226
nicht rastend	0820037227
nicht rastend	0820037229
nicht rastend	0820037225
	0820037905
nicht rastend	0820037253
nicht rastend	0820037251
nicht rastend	0820037252
nicht rastend	0820037254
nicht rastend	0820037250
nicht rastend	0820037906
nicht rastend	0820037907
nicht rastend	0820037908
nicht rastend	0820037909

Abmessungen



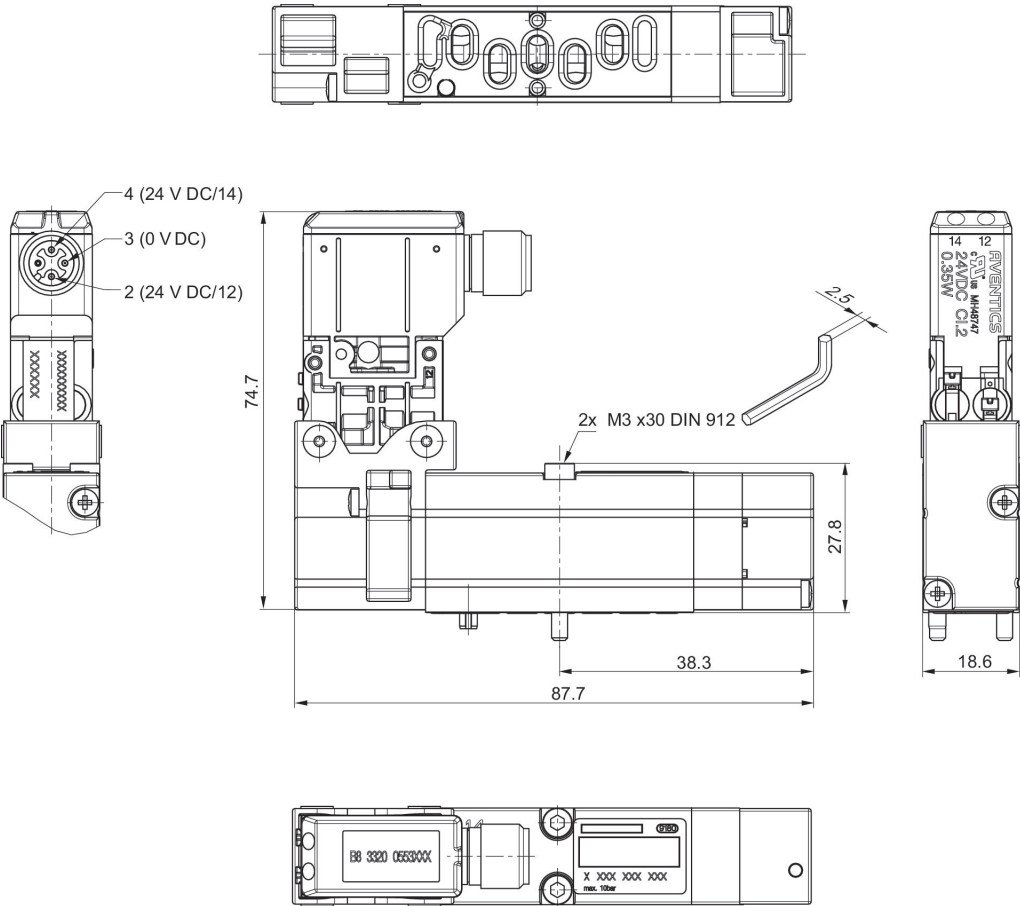
5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, M12

Betätigung: elektrisch
Vorsteuerventilbreite: 15 mm
Normen: ISO 15407-1
Durchfluss: 450 l/min
Druckluftanschluss Eingang: Grundplatte VDMA 02
Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02
Einschaltdauer: 100 %
Bauart: Schieberventil, überschneidungsfrei
Steuerdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar
Betriebsdruck min./max.: 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C



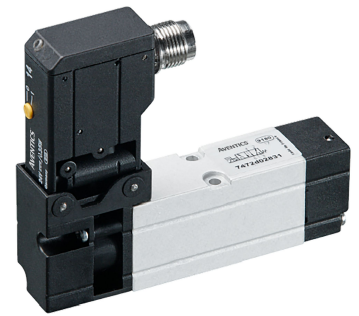
	Betriebs- spannung	Spannungs- toleranz DC	Leistungs- aufnah- me DC [W]	Einschaltzeit [ms]	Aus- schaltzeit [ms]	Vorsteue- rung	Handhilfs- betätigung	Materialnummer
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	21	intern	nicht rastend	R422000306
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	21	extern	nicht rastend	7472D02833
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	intern	nicht rastend	R422000307
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	extern	nicht rastend	7472D02834

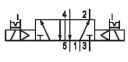
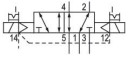
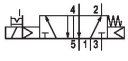
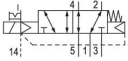
Abmessungen



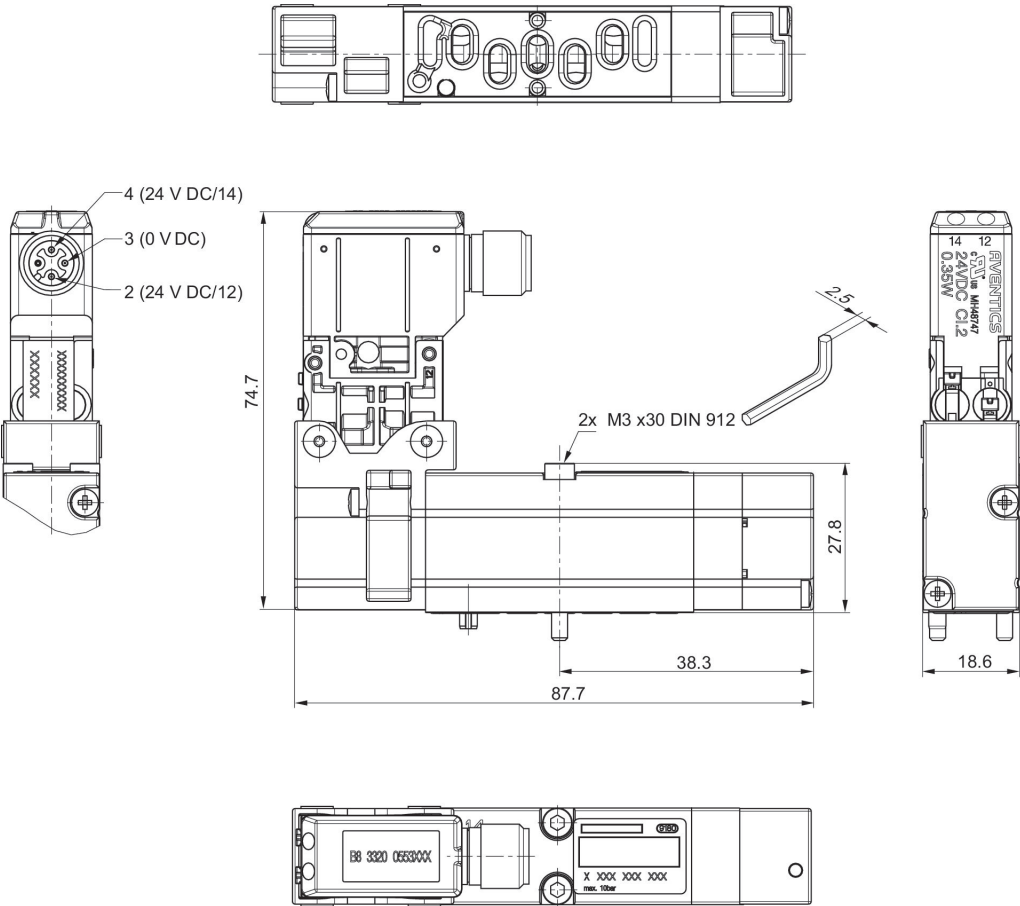
5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, M12

Betätigung: elektrisch
Vorsteuerventilbreite: 15 mm
Normen: ISO 15407-1
Durchfluss: 450 l/min
Druckluftanschluss Eingang: Grundplatte VDMA 02
Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02
Einschaltdauer: 100 %
Bauart: Schieberventil, überschneidungsfrei
Steuerdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar
Betriebsdruck min./max.: 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C



	Betriebs- spannung	Spannungs- toleranz DC	Leistungs- aufnah- me DC [W]	Einschaltzeit [ms]	Aus- schaltzeit [ms]	Vorsteue- rung	Handhilfs- betätigung	Materialnummer
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	intern	rastend	7472D02832
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	extern	rastend	7472D02836
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	21	intern	rastend	7472D02831
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	12	21	extern	rastend	7472D02835

Abmessungen



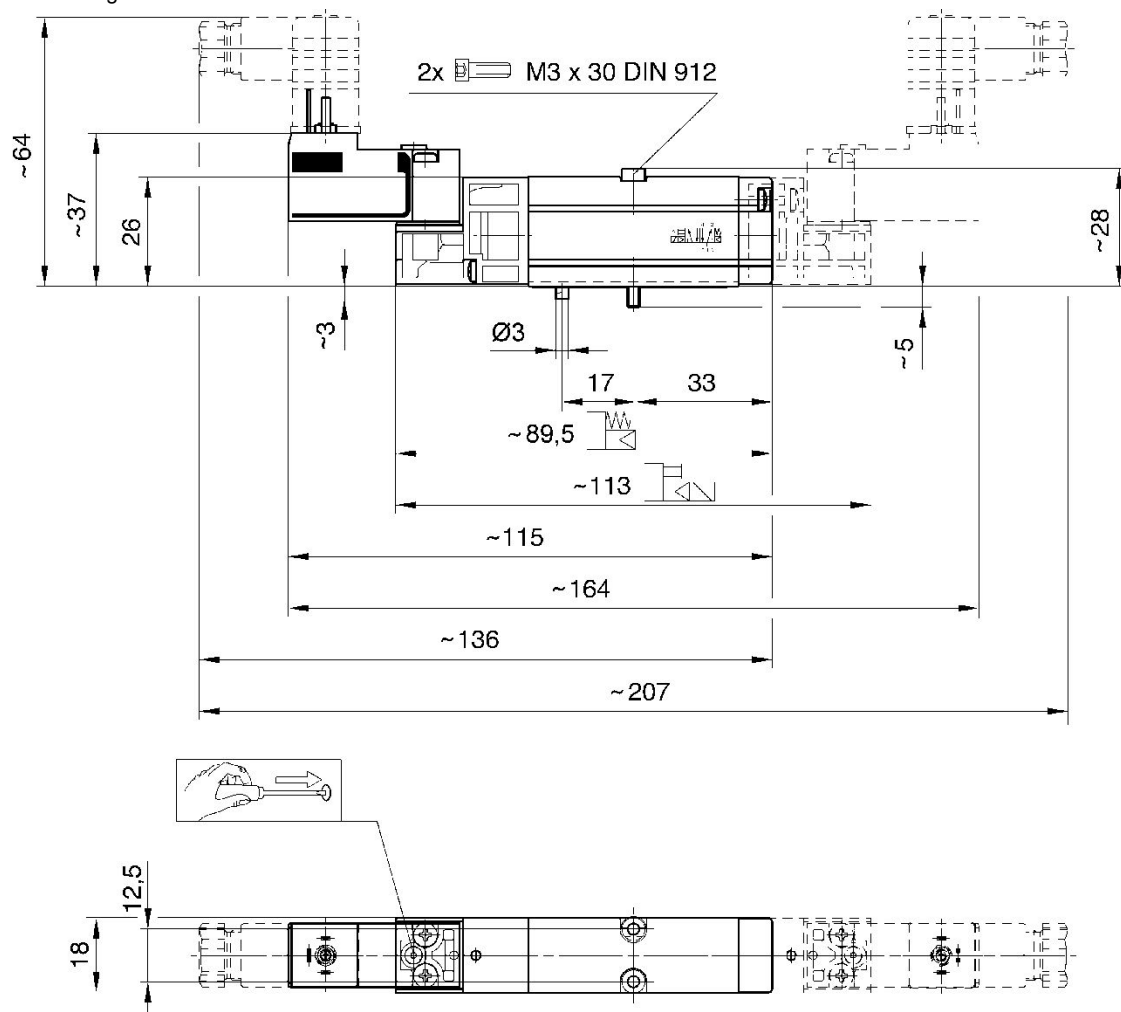
5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, G 1/8

Betätigung: elektrisch
Vorsteuerventilbreite: 15 mm
Normen: ISO 15407-1
Durchfluss: 450 l/min
Druckluftanschluss Eingang: Grundplatte VDMA 02
Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02
Einschaltdauer: 100 %
Bauart: Schieberventil, überschneidungsfrei
Steuerdruck min./max.: 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 60 °C



	Betriebs- spannung	Spannungs- toleranz DC	Leistungs- aufnah- me DC [W]	Einschaltzeit [ms]	Aus- schaltzeit [ms]	Vorsteue- rung	Handhilfs- betätigung	Materialnummer
	24 V AC			11	14	intern	rastend	0820038178
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	11	14	intern	rastend	0820038176
	24 V DC	-10 % / +10 %	1	12	16	intern	rastend	0820038177
	110 V AC			11	14	intern	rastend	0820038179
	230 V AC			11	14	intern	rastend	0820038175
						intern		0820038955
	24 V AC			8	8	intern	rastend	0820038678
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	8	8	intern	rastend	0820038676
	24 V DC	-10 % / +10 %	1	10	10	intern	rastend	0820038677
	110 V AC			8	8	intern	rastend	0820038679
	230 V AC			8	8	intern	rastend	0820038675
						intern		0820038957

Abmessungen



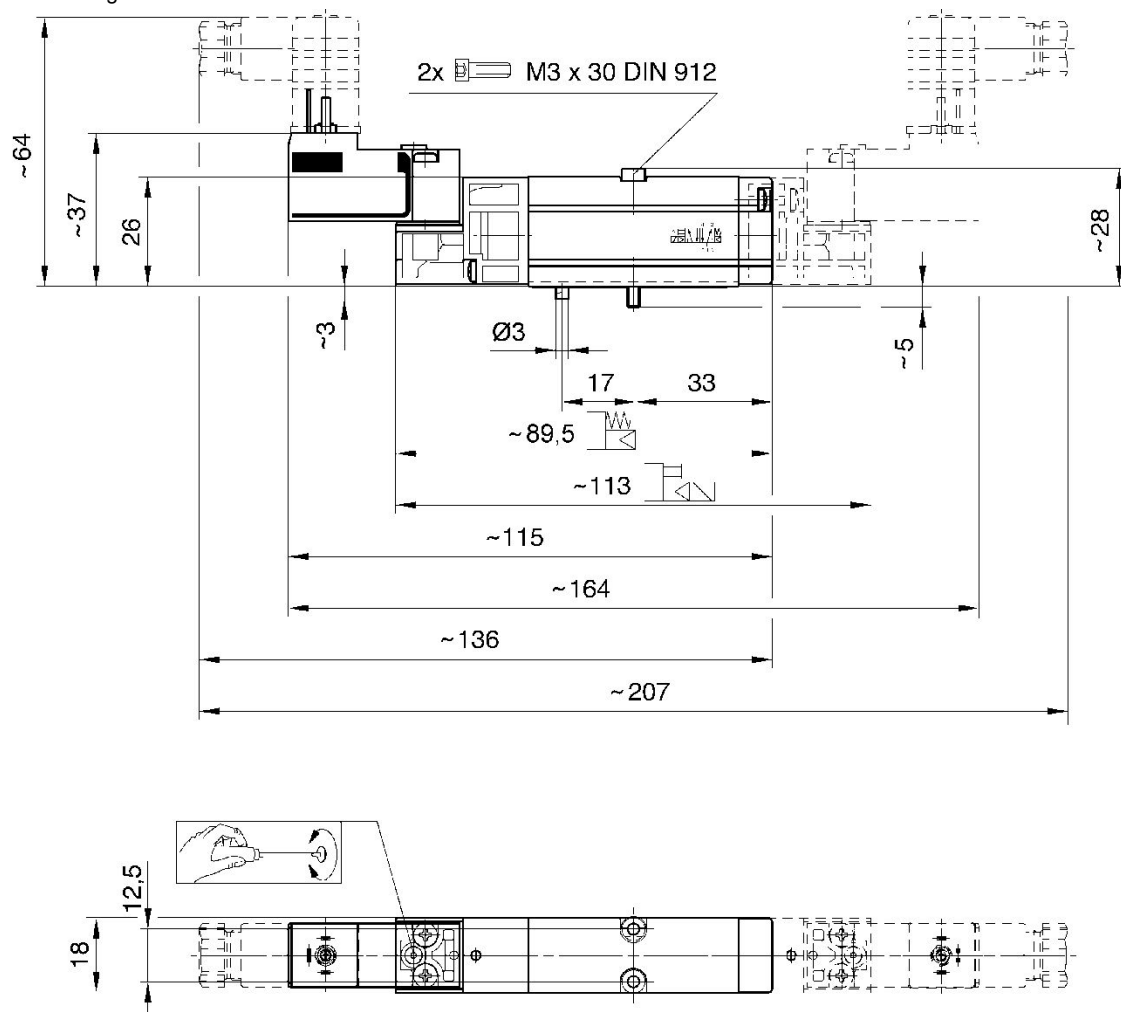
5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, G 1/8

Betätigung: elektrisch
Vorsteuerventilbreite: 15 mm
Normen: ISO 15407-1
Durchfluss: 450 l/min
Druckluftanschluss Eingang: Grundplatte VDMA 02
Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02
Einschaltdauer: 100 %
Bauart: Schieberventil, überschneidungsfrei
Steuerdruck min./max.: 10 bar
Betriebsdruck min./max.: -0.9 bar
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 60 °C



	Betriebsspannung	Spannungstoleranz DC	Leistungsaufnahme DC [W]	Einschaltzeit [ms]	Ausschaltzeit [ms]	Vorsteuerung	Handhilfsbetätigung	Materialnummer
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	11	14	extern	rastend	0820038181
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	8	10	extern	rastend	0820038681

Abmessungen



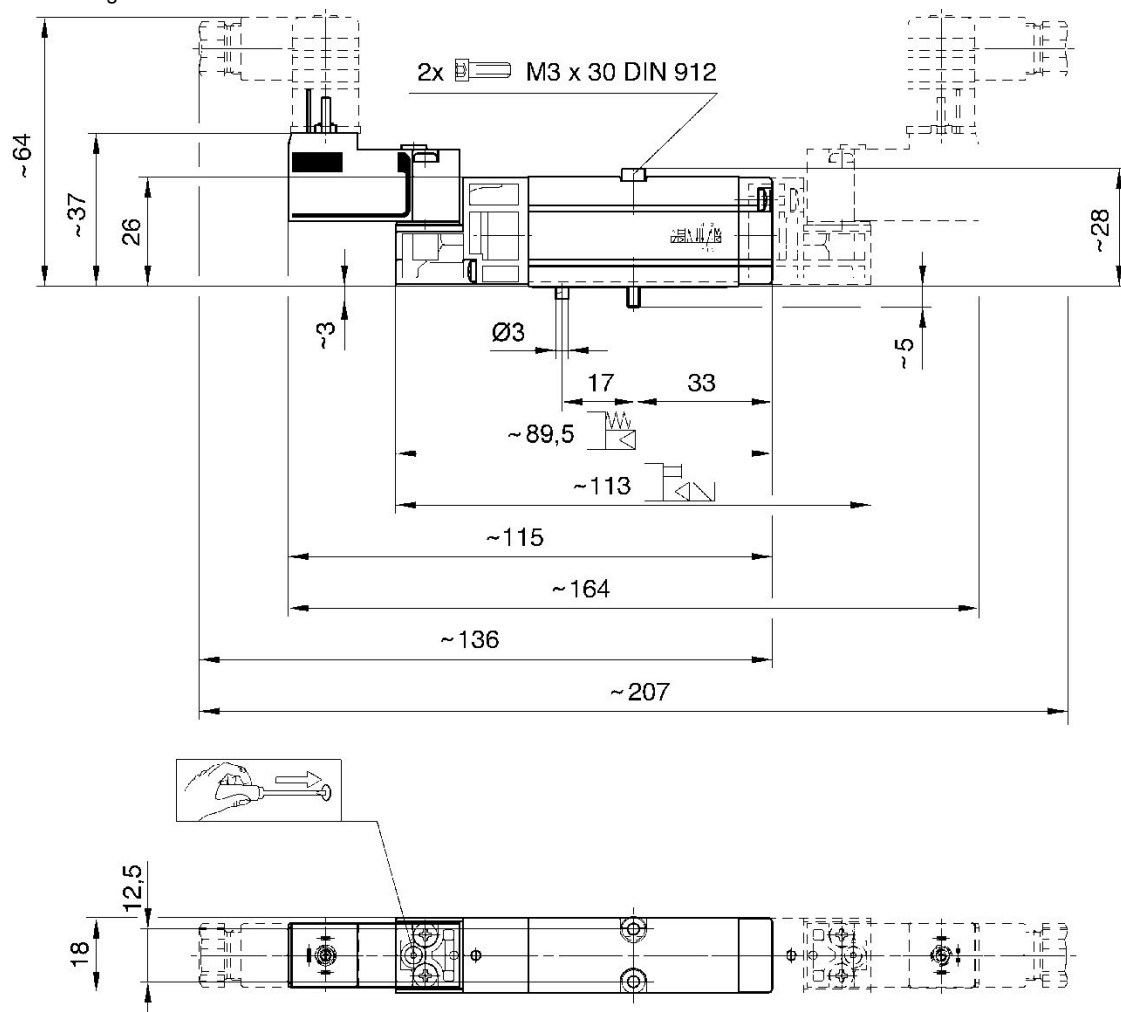
5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, G 1/8

Betätigung: elektrisch
Vorsteuerventilbreite: 15 mm
Normen: ISO 15407-1
Durchfluss: 450 l/min
Druckluftanschluss Eingang: Grundplatte VDMA 02
Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02
Einschaltdauer: 100 %
Bauart: Schieberventil, überschneidungsfrei
Steuerdruck min./max.: 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 60 °C



	Betriebs- spannung	Spannungs- toleranz DC	Leistungs- aufnah- me DC [W]	Einschaltzeit [ms]	Aus- schaltzeit [ms]	Vorsteue- rung	Handhilfs- betätigung	Materialnummer
	24 V AC			11	14	intern	nicht rastend	0820038154
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	11	14	intern	nicht rastend	0820038152
	24 V DC	-10 % / +10 %	1	12	16	intern	nicht rastend	0820038153
	110 V AC			11	14	intern	nicht rastend	0820038155
	230 V AC			11	14	intern	nicht rastend	0820038151
	24 V AC			8	8	intern	nicht rastend	0820038654
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	8	8	intern	nicht rastend	0820038652
	24 V DC	-10 % / +10 %	1	10	10	intern	nicht rastend	0820038653
	110 V AC			8	8	intern	nicht rastend	0820038655
	230 V AC			8	8	intern	nicht rastend	0820038651

Abmessungen



5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL, G 1/8, Betriebsdruck min.: -0.9 bar

Betätigung: elektrisch
Vorsteuerventilbreite: 15 mm
Normen: ISO 15407-1
Durchfluss: 450 l/min
Druckluftanschluss Eingang: Grundplatte VDMA 02
Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02
Einschaltdauer: 100 %
Bauart: Schieberventil, überschneidungsfrei
Steuerdruck min./max.: 10 bar
Betriebsdruck min./max.: -0.9 bar ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 60 °C



	Betriebsspannung	Spannungstoleranz DC	Leistungsaufnahme DC [W]	Einschaltzeit [ms]	Ausschaltzeit [ms]	Vorsteuerung	Handhilfsbetätigung	Materialnummer
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	11	14	extern	nicht rastend	0820038157
						extern		0820038959
	24 V DC	-10 % / +10 %	2	8	10	extern	nicht rastend	0820038657
						extern		0820038961

Technical drawing of the M3000 3000W power supply unit, showing side and front views with dimensions in millimeters.

Side View Dimensions:

- Total width: ~207
- Width to fan: ~136
- Width to power connector: ~164
- Width to output connector: ~115
- Width to output connector (inner): ~113
- Width to output connector (inner, with fan): ~89,5
- Width to output connector (inner, with fan, with fan): 17
- Width to output connector (inner, with fan, with fan, with fan): 33
- Height: ~64
- Height to fan: ~37
- Height to fan (inner): 26
- Height to output connector: ~28
- Height to output connector (inner): ~5
- Height to output connector (inner, with fan): ~3

Front View Dimensions:

- Total depth: 18
- Depth to fan: 12,5

Other Details:

- 2x M3 x 30 DIN 912 screws for mounting.
- Ø3 hole for fan.
- Callout showing a hand plugging the power cord into the unit.

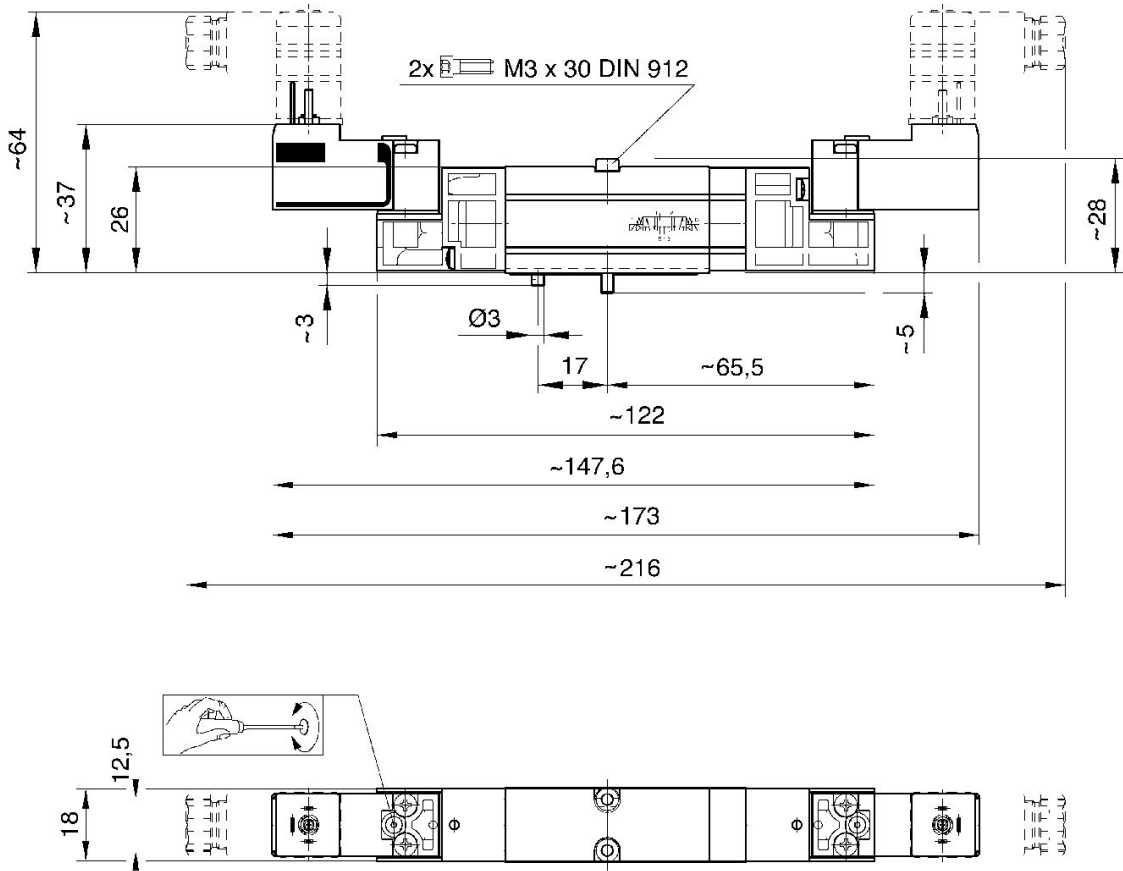
5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL, G 1/8

Betätigung: elektrisch
Vorsteuerventilbreite: 15 mm
Normen: ISO 15407-1
Druckluftanschluss Eingang: Grundplatte VDMA 02
Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02
Einschaltdauer: 100 %
Bauart: Schieberventil, überschneidungsfrei
Steuerdruck min./max.: 2.2 bar ... 10 bar
Betriebsdruck min./max.: 2.2 bar ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 60 °C



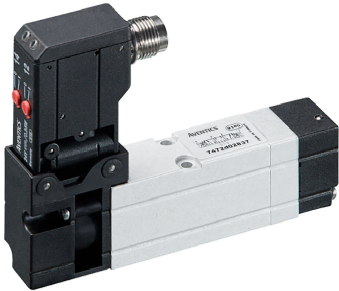
	Schalt- prinzip	Vorsteue- rung	Materialnummer
	5/3, geschlos- sene Mittel- stellung	intern	0820039933
	5/3, belüftete Mittelstellung	intern	0820039935
	5/3, entlüftete Mittelstellung	intern	0820039934

Abmessungen



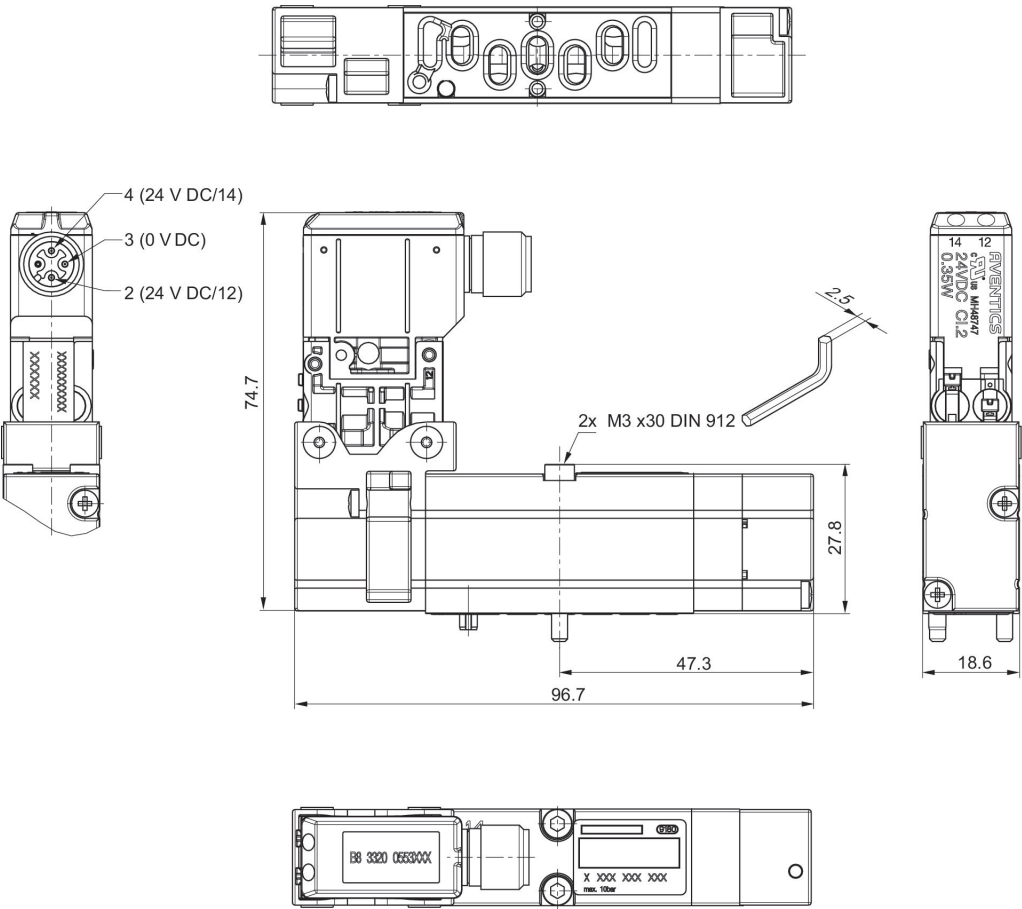
5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL, M12

Betätigung: elektrisch
Vorsteuerventilbreite: 15 mm
Normen: ISO 15407-1
Durchfluss: 450 l/min
Druckluftanschluss Eingang: Grundplatte VDMA 02
Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02
Einschaltdauer: 100 %
Bauart: Schieberventil, überschneidungsfrei
Steuerdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar
Betriebsdruck min./max.: 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C



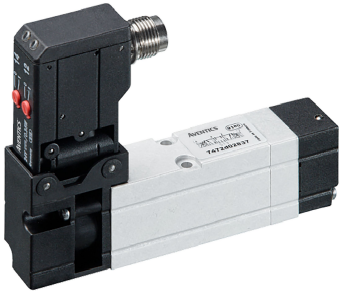
	Betriebsspannung	Spannungstoleranz DC	Leistungsaufnahme DC [W]	Einschaltzeit [ms]	Ausschaltzeit [ms]	Vorsteuerung	Handhilfsbetätigung	Materialnummer
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	intern	nicht rastend	7472D02837
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	extern	nicht rastend	7472D02839

Abmessungen



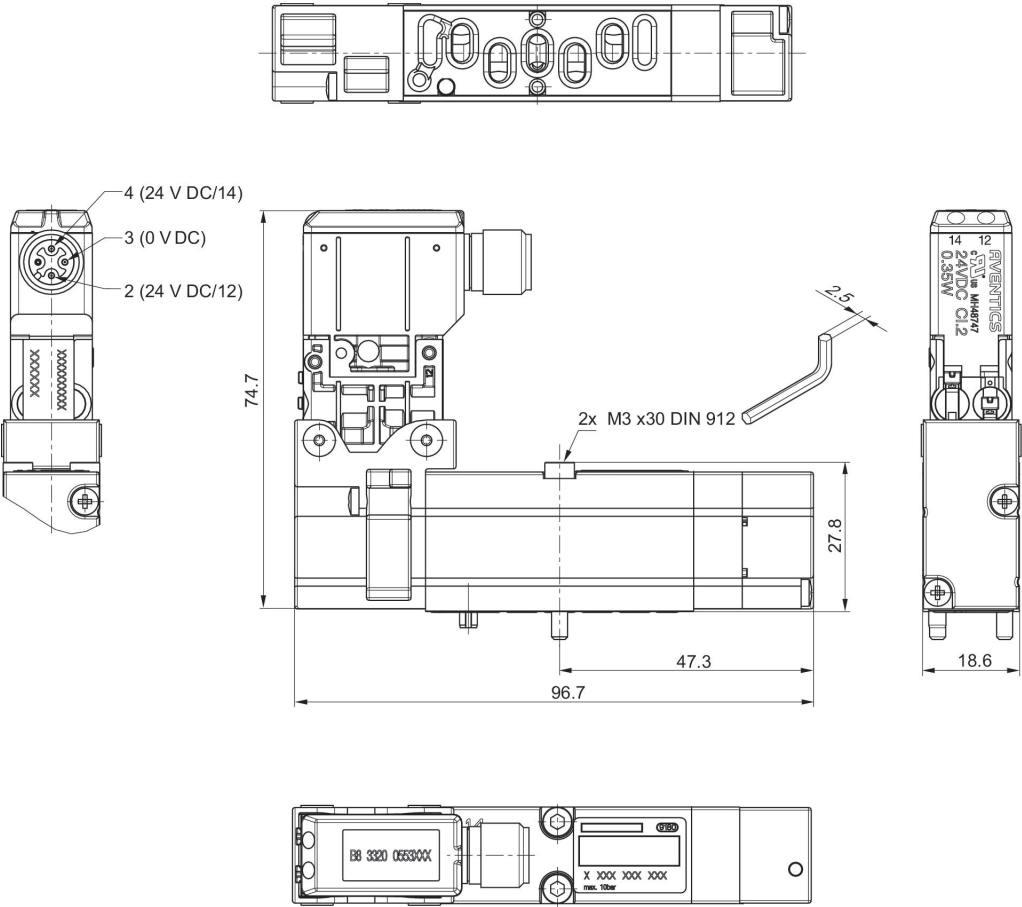
5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL, M12

Betätigung: elektrisch
Vorsteuerventilbreite: 15 mm
Normen: ISO 15407-1
Durchfluss: 450 l/min
Druckluftanschluss Eingang: Grundplatte VDMA 02
Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02
Einschaltdauer: 100 %
Bauart: Schieberventil, überschneidungsfrei
Steuerdruck min./max.: 2.5 bar ... 10 bar
Betriebsdruck min./max.: 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C



	Betriebsspannung	Spannungstoleranz DC	Leistungsaufnahme DC [W]	Einschaltzeit [ms]	Ausschaltzeit [ms]	Vorsteuerung	Handhilfsbetätigung	Materialnummer
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	intern	rastend	7472D02838
	24 V DC	-15 % / +20 %	0.35	14	14	extern	rastend	7472D02840

Abmessungen



5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL, G 1/8

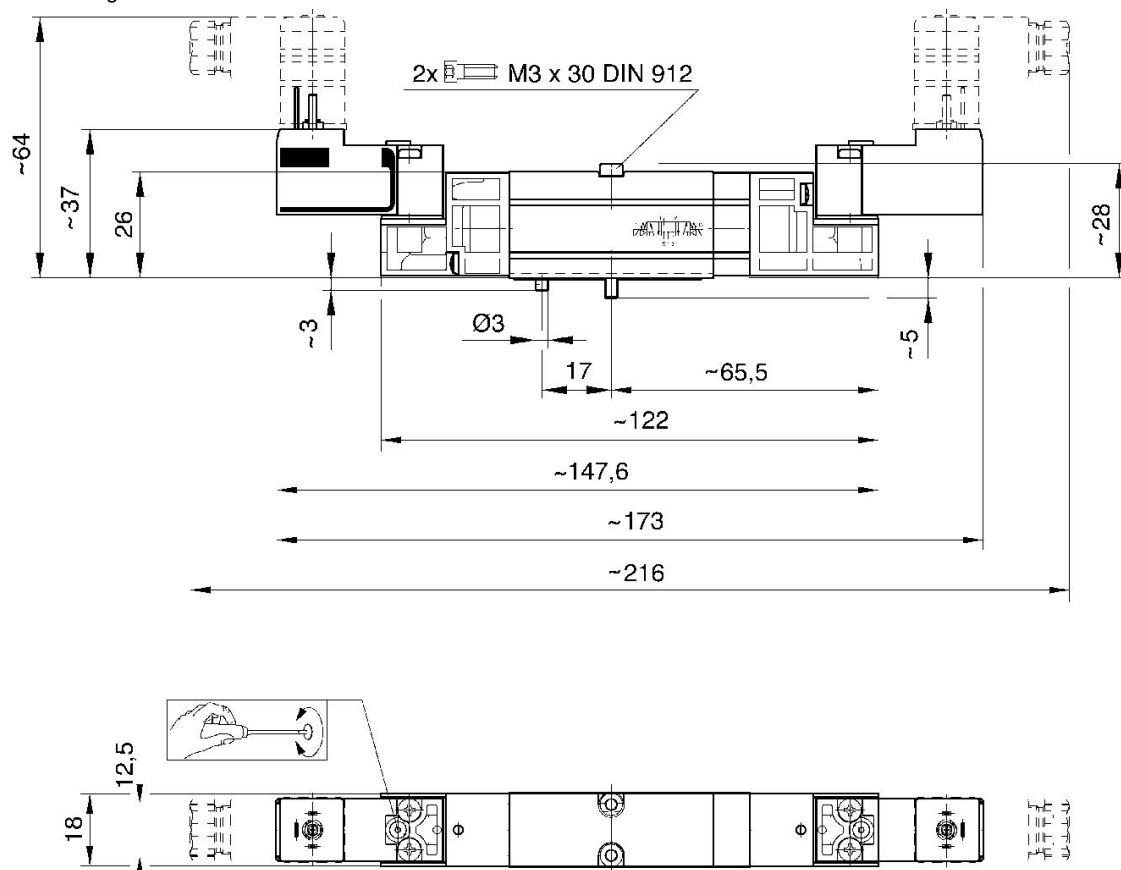
Betätigung: elektrisch
Vorsteuerventilbreite: 15 mm
Normen: ISO 15407-1
Druckluftanschluss Eingang: Grundplatte VDMA 02
Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02
Einschaltdauer: 100 %
Bauart: Schieberventil, überschneidungsfrei
Steuerdruck min./max.: 2.2 bar ... 10 bar
Betriebsdruck min./max.: 2.2 bar ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 60 °C



	Schalt- prinzip	Betriebs- spannung	Spannungs- toleranz DC	Leistungs- aufnah- me DC [W]	Einschaltzeit [ms]	Aus- schaltzeit [ms]	Vorsteue- rung	Materialnummer
	5/3, geschlos- sene Mittel- stellung	24 V AC			9	20	intern	0820039318
	5/3, geschlos- sene Mittel- stellung	24 V DC	-10 % / +10 %	2	9	20	intern	0820039316
	5/3, geschlos- sene Mittel- stellung	24 V DC	-10 % / +10 %	1	11	23	intern	0820039317
	5/3, geschlos- sene Mittel- stellung	110 V AC			9	20	intern	0820039319
	5/3, geschlos- sene Mittel- stellung	230 V AC			9	20	intern	0820039315
	5/3, belüftete Mittelstellung	24 V AC			9	20	intern	0820039363
	5/3, belüftete Mittelstellung	24 V DC	-10 % / +10 %	2	9	20	intern	0820039361
	5/3, belüftete Mittelstellung	24 V DC	-10 % / +10 %	1	11	23	intern	0820039362
	5/3, belüftete Mittelstellung	110 V AC			9	20	intern	0820039364
	5/3, belüftete Mittelstellung	230 V AC			9	20	intern	0820039360
	5/3, entlüftete Mittelstellung	24 V AC			9	20	intern	0820039333
	5/3, entlüftete Mittelstellung	24 V DC	-10 % / +10 %	2	9	20	intern	0820039331
	5/3, entlüftete Mittelstellung	24 V DC	-10 % / +10 %	1	11	23	intern	0820039332
	5/3, entlüftete Mittelstellung	110 V AC			9	20	intern	0820039334
	5/3, entlüftete Mittelstellung	230 V AC			9	20	intern	0820039330

Handhilfs- betätigung	Materialnummer
rastend	0820039318
rastend	0820039316
rastend	0820039317
rastend	0820039319
rastend	0820039315
rastend	0820039363
rastend	0820039361
rastend	0820039362
rastend	0820039364
rastend	0820039360
rastend	0820039333
rastend	0820039331
rastend	0820039332
rastend	0820039334
rastend	0820039330

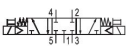
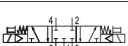
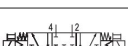
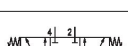
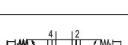
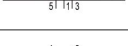
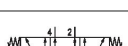
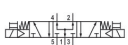
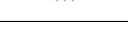
Abmessungen

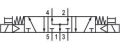
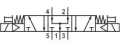
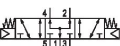


5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL, G 1/8

Betätigung: elektrisch
Vorsteuerventilbreite: 15 mm
Normen: ISO 15407-1
Druckluftanschluss Eingang: Grundplatte VDMA 02
Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02
Einschaltdauer: 100 %
Bauart: Schieberventil, überschneidungsfrei
Steuerdruck min./max.: 2.2 bar ... 10 bar
Betriebsdruck min./max.: 2.2 bar ... 10 bar
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 60 °C



	Schalt- prinzip	Betriebs- spannung	Spannungs- toleranz DC	Leistungs- aufnah- me DC [W]	Einschaltzeit [ms]	Aus- schaltzeit [ms]	Vorsteue- rung	Materialnummer
	5/3, geschlos- sene Mittel- stellung	24 V AC			9	20	intern	0820039218
	5/3, geschlos- sene Mittel- stellung	24 V DC	-10 % / +10 %	2	9	20	intern	0820039216
	5/3, geschlos- sene Mittel- stellung	24 V DC	-10 % / +10 %	1	11	23	intern	0820039217
	5/3, geschlos- sene Mittel- stellung	110 V AC			9	20	intern	0820039219
	5/3, geschlos- sene Mittel- stellung	230 V AC			9	20	intern	0820039215
	5/3, geschlos- sene Mittel- stellung						extern	0820039943
	5/3, entlüftete Mittelstellung	24 V AC			9	20	intern	0820039233
	5/3, entlüftete Mittelstellung	24 V DC	-10 % / +10 %	2	9	20	intern	0820039231
	5/3, entlüftete Mittelstellung	24 V DC	-10 % / +10 %	1	11	23	intern	0820039232
	5/3, entlüftete Mittelstellung	110 V AC			9	20	intern	0820039234
	5/3, entlüftete Mittelstellung	230 V AC			9	20	intern	0820039230
	5/3, entlüftete Mittelstellung						extern	0820039944
	5/3, belüftete Mittelstellung	24 V AC			9	20	intern	0820039263
	5/3, belüftete Mittelstellung	24 V DC	-10 % / +10 %	2	9	20	intern	0820039261
	5/3, belüftete Mittelstellung	24 V DC	-10 % / +10 %	1	11	23	intern	0820039262

	Schalt- prinzip	Betriebs- spannung	Spannungs- toleranz DC	Leistungs- aufnah- me DC [W]	Einschaltzeit [ms]	Aus- schaltzeit [ms]	Vorsteue- rung	Materialnummer
	5/3, belüftete Mittelstellung	110 V AC			9	20	intern	0820039264
	5/3, belüftete Mittelstellung	230 V AC			9	20	intern	0820039260
	5/3, belüftete Mittelstellung						extern	0820039945

Handhilfs- betätigung	Materialnummer
nicht rastend	0820039218
nicht rastend	0820039216
nicht rastend	0820039217
nicht rastend	0820039219
nicht rastend	0820039215
	0820039943
nicht rastend	0820039233
nicht rastend	0820039231
nicht rastend	0820039232
nicht rastend	0820039234
nicht rastend	0820039230
	0820039944
nicht rastend	0820039263
nicht rastend	0820039261
nicht rastend	0820039262
nicht rastend	0820039264
nicht rastend	0820039260
	0820039945

[illegible]

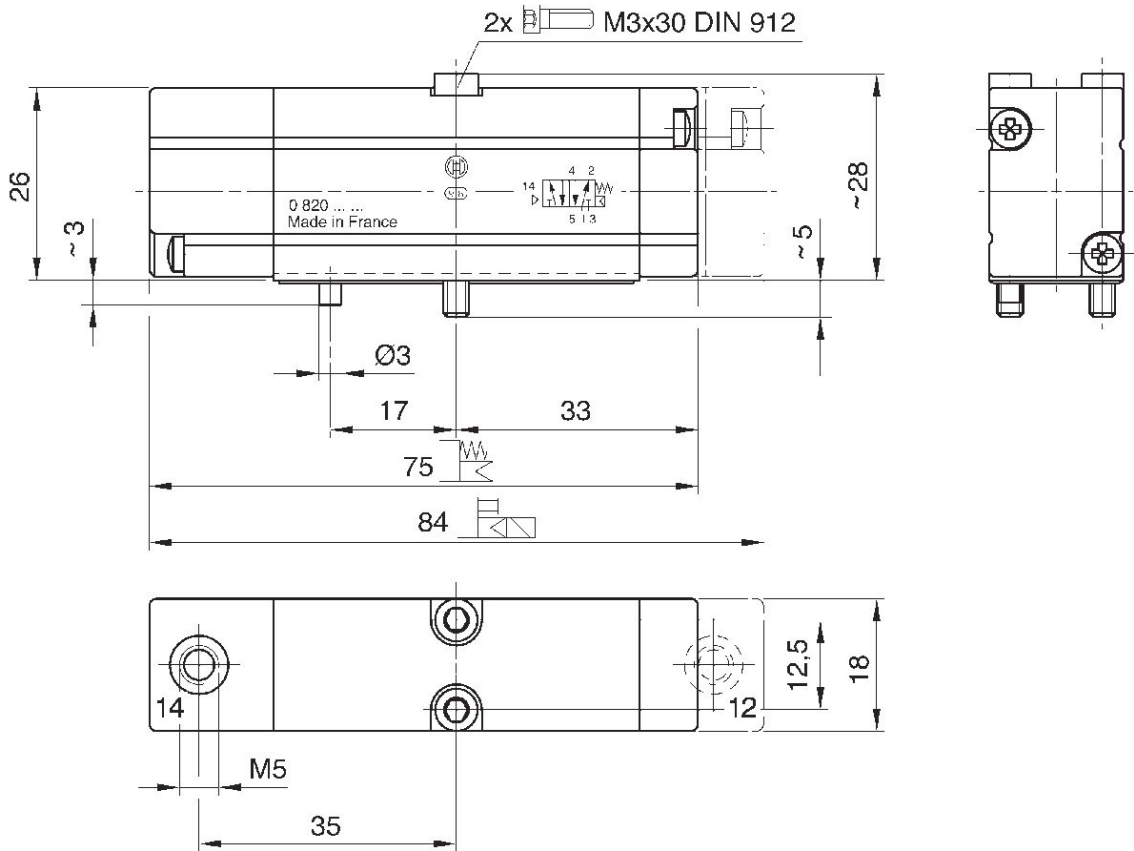
5/2-Wegeventil, Serie CD02-AL

Durchfluss: 450 l/min
Betätigung: pneumatisch
Betätigungsfunktion: beidseitig pneumatisch betätigt
Typ Druckluftanschluss: Grundplattenanschluss
Druckluftanschluss Eingang: Grundplatte VDMA 02
Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02
Steuerdruck max.: 10 bar
Bauart: Schieberventil, überschneidungsfrei
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 80 °C
Betriebsdruck min./max.: 10 bar

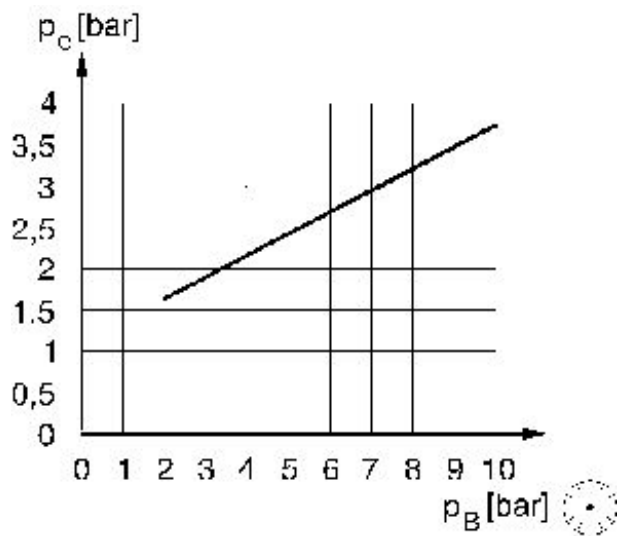


	Vorsteue- rung	Materialnummer
	extern	0820238103
	extern	0820238104

Abmessungen



Steuerdruck für Ventile mit Feder-/Luftfederrückstellung



P_e = externer Steuerdruck, min.
 P_B = Betriebsdruck

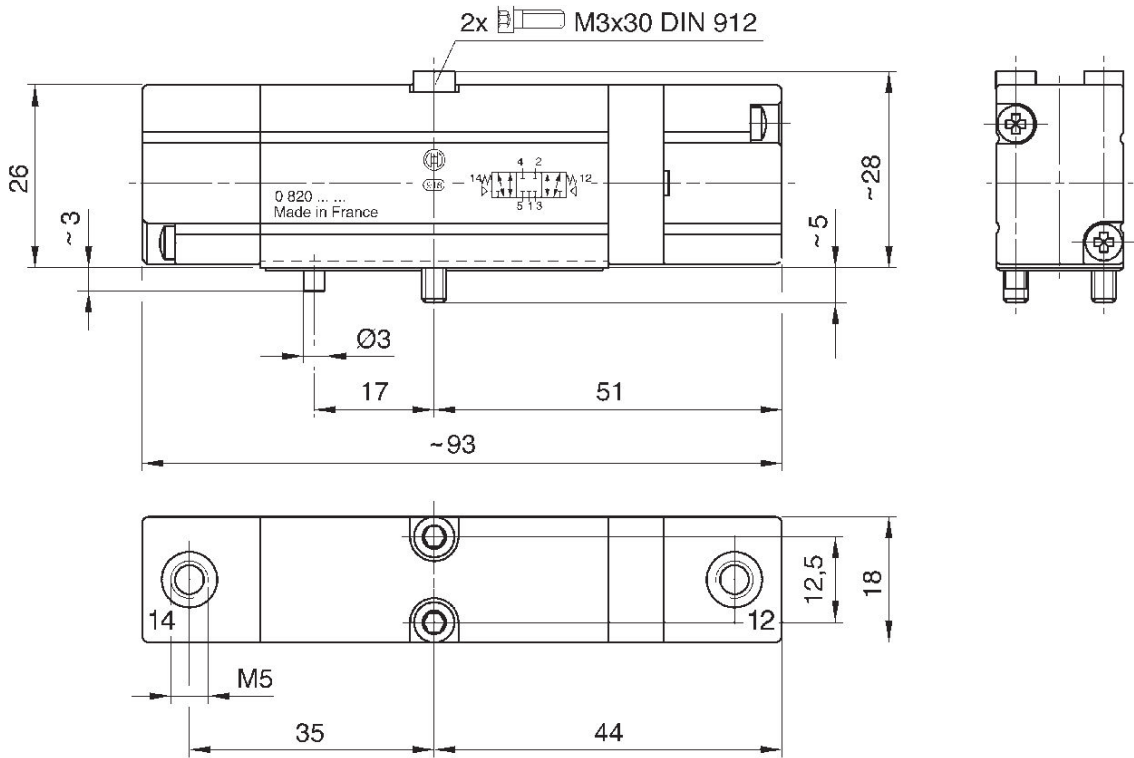
5/3-Wegeventil, Serie CD02-AL

Betätigung: pneumatisch
Typ Druckluftanschluss: Grundplattenanschluss
Druckluftanschluss Eingang: Grundplatte VDMA 02
Druckluftanschluss Ausgang: Grundplatte VDMA 02
Steuerdruck min.: 2.2 bar
Steuerdruck max.: 10 bar
Bauart: Schieberventil, überschneidungsfrei
Umgebungstemperatur min./max.: 0 °C ... 80 °C
Mediumtemperatur min./max.: 0 °C ... 80 °C
Betriebsdruck min./max.: -0.9 bar ... 10 bar

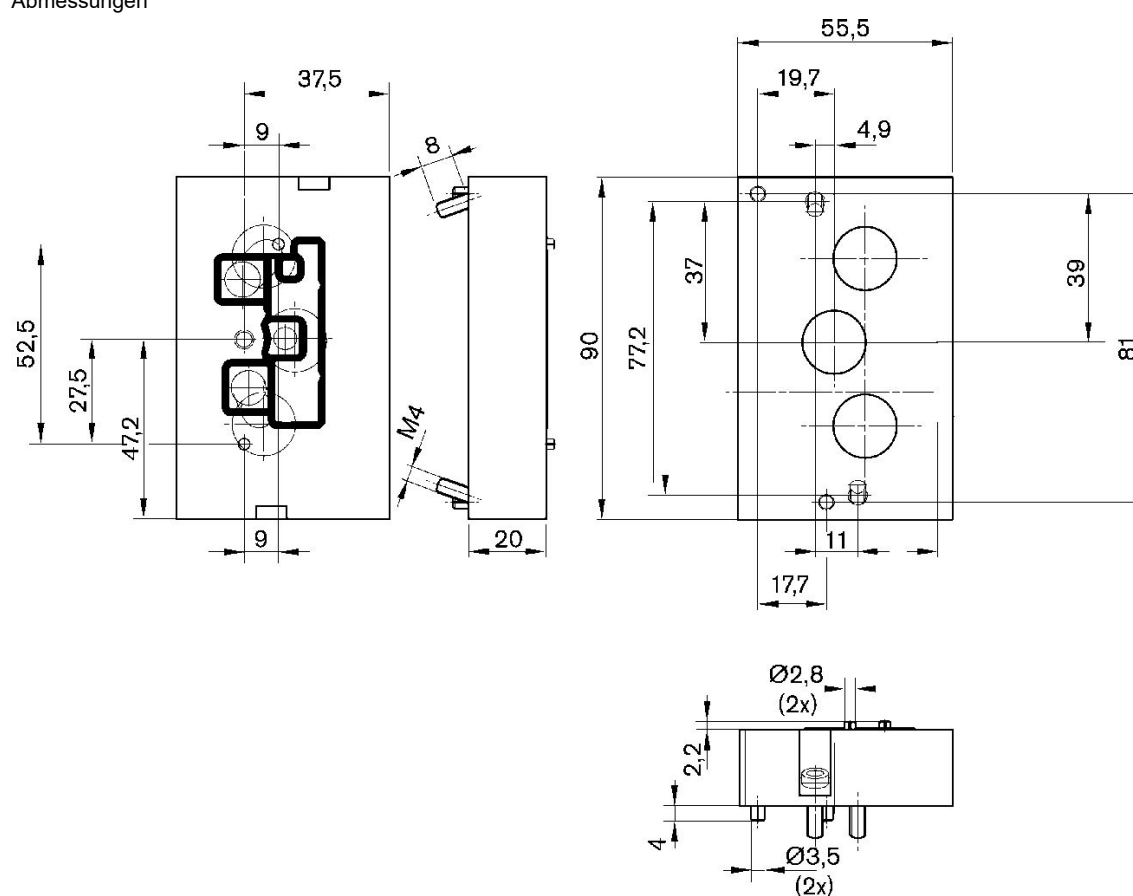


	Schalt- prinzip	Vorsteue- rung	Materialnummer
	5/3, geschlos- sene Mittel- stellung	extern	0820239104
	5/3, entlüftete Mittelstellung	extern	0820239105
	5/3, belüftete Mittelstellung	extern	0820239106

Abmessungen



Abmessungen

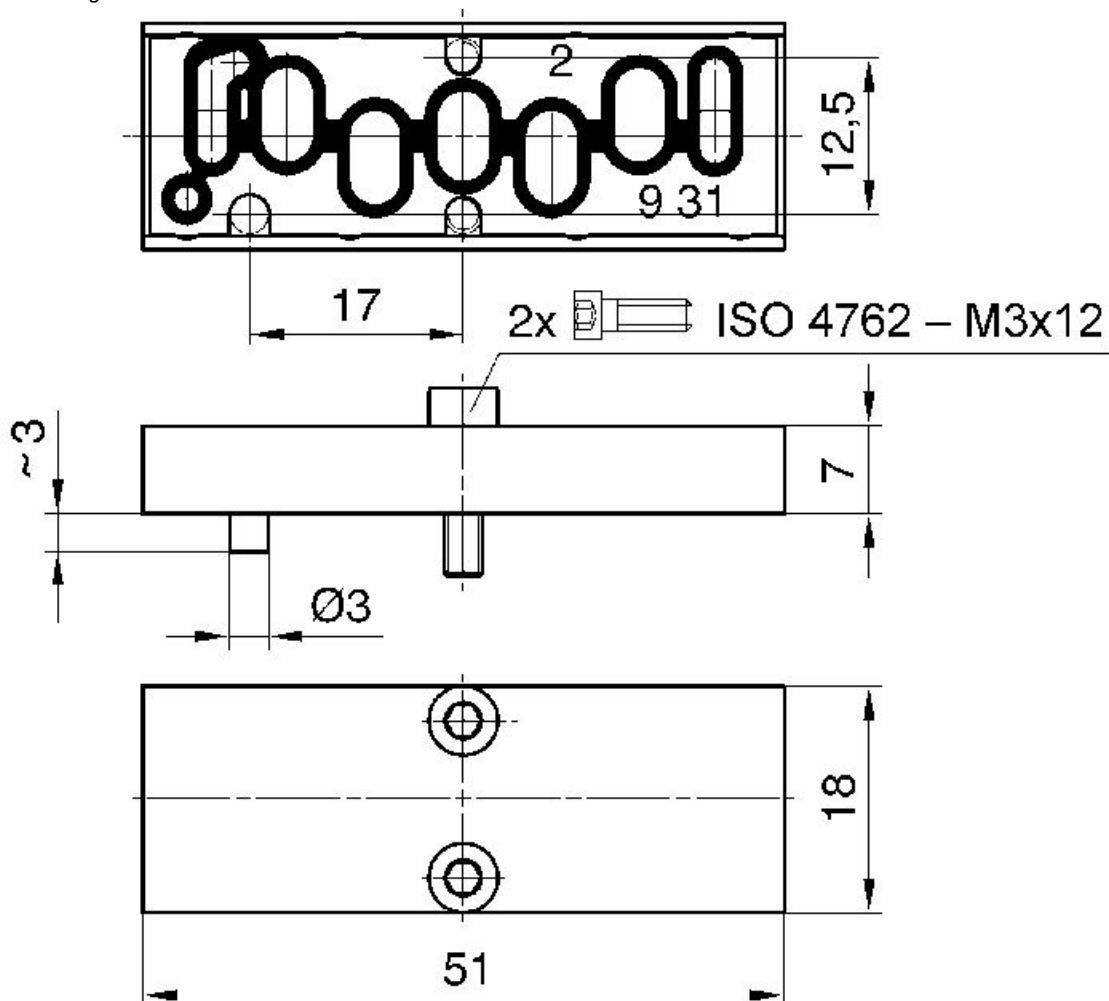


Blindplatte



Typ	Materialnummer
ISO-Platten	1825503933

Abmessungen

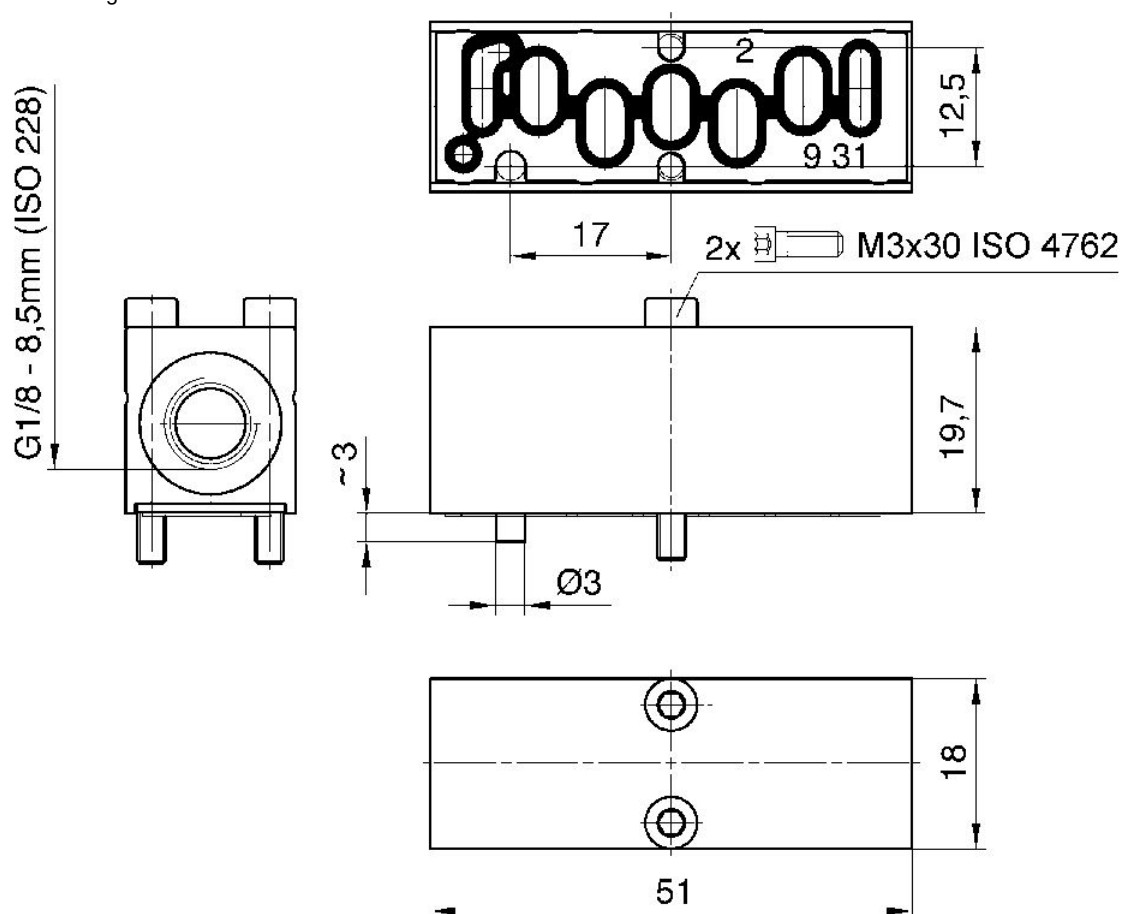


Einspeisemodul



Druckluft- anschluss Eingang	Anzahl der Ventilplät- ze max.	Materialnummer
G 1/8	1	1827009938

Abmessungen

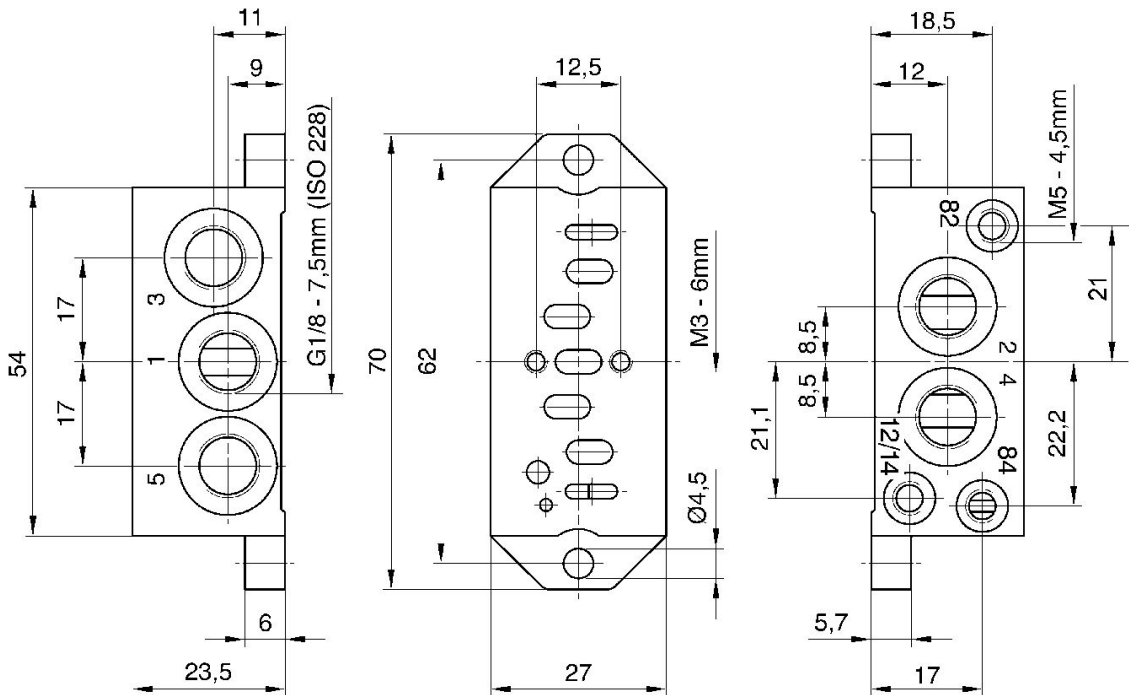


Einzelanschlussplatte, Gewindeanschlüsse seitlich



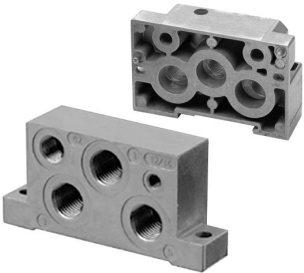
Druckluft-anschluss Eingang	Druckluft-anschluss Entlüftung	Druckluft-anschluss Ausgang	Druckluft-anschluss Steuerluft	Druckluft-anschluss Steuerluft Entlüftung	Anschluss-richtung	Materialnummer
G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	M5	Seitlich	1825503890

Abmessungen



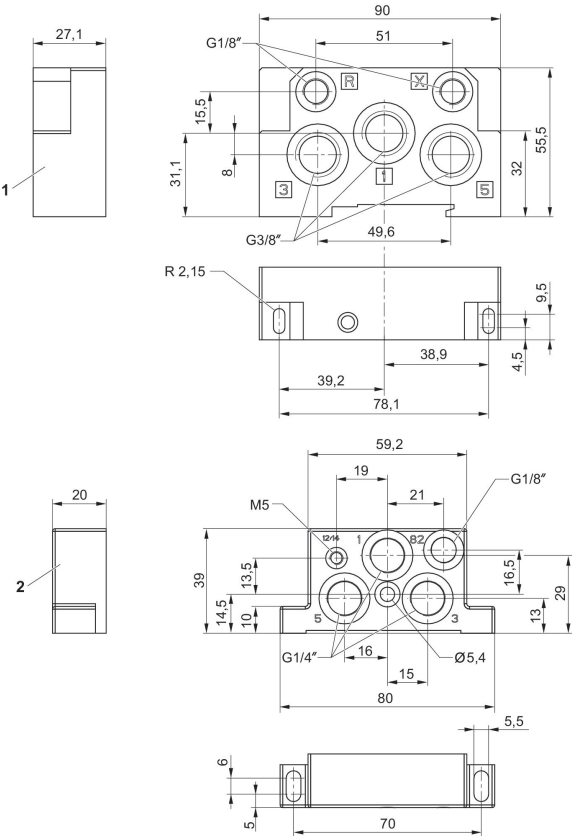
Anschluss 82 und 84: Vorsteuerabluft
Anschluss 12 und 14: externe Vorsteuerung

Endplatte links, Endplatte rechts



Typ	Materialnummer
Endplatte links, Endplatte rechts	R422004065

Abmessungen



- 1) rechte Endplatte CD01
2) linke Endplatte CD02

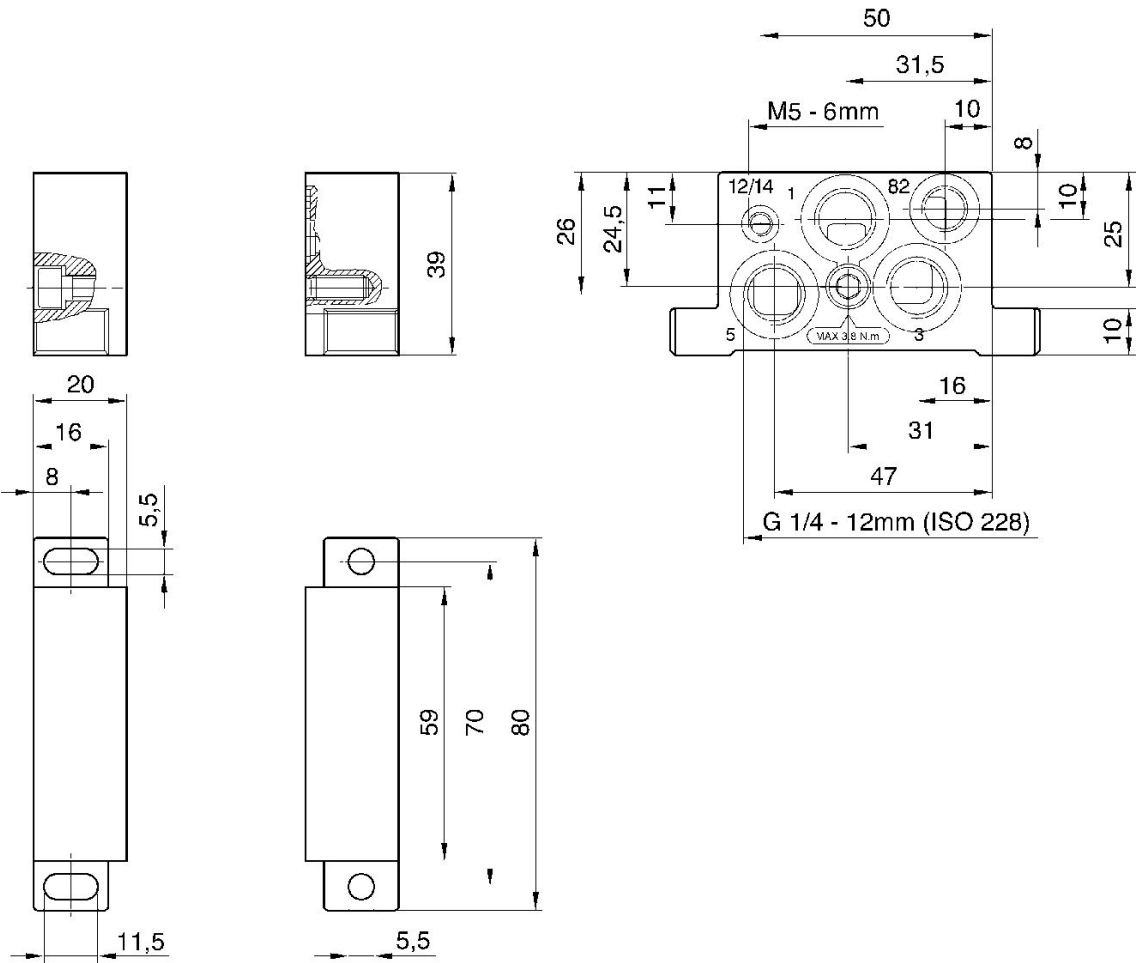
Druckluftanschluss	Eingang	Entlüftung	Steueran-schluss	Steuerluft Entlüftung
Anschluss	[1]	[3,5]	[12]	[R]
CD01-PA	G 3/8	G 3/8	G 1/8	G 1/8
CD02-AL	G 1/8	G 1/8	M5	G 1/8

Endplatte links, Endplatte rechts



Druckluft-anschluss Eingang	Druckluft-anschluss Entlüftung	Druckluft-anschluss Steuerluft	Druckluft-anschluss Steuerluft Entlüftung	Anschluss-richtung	Materialnummer
G 1/4	G 1/4	M5	G 1/8	Seitlich	1825503892

Abmessungen

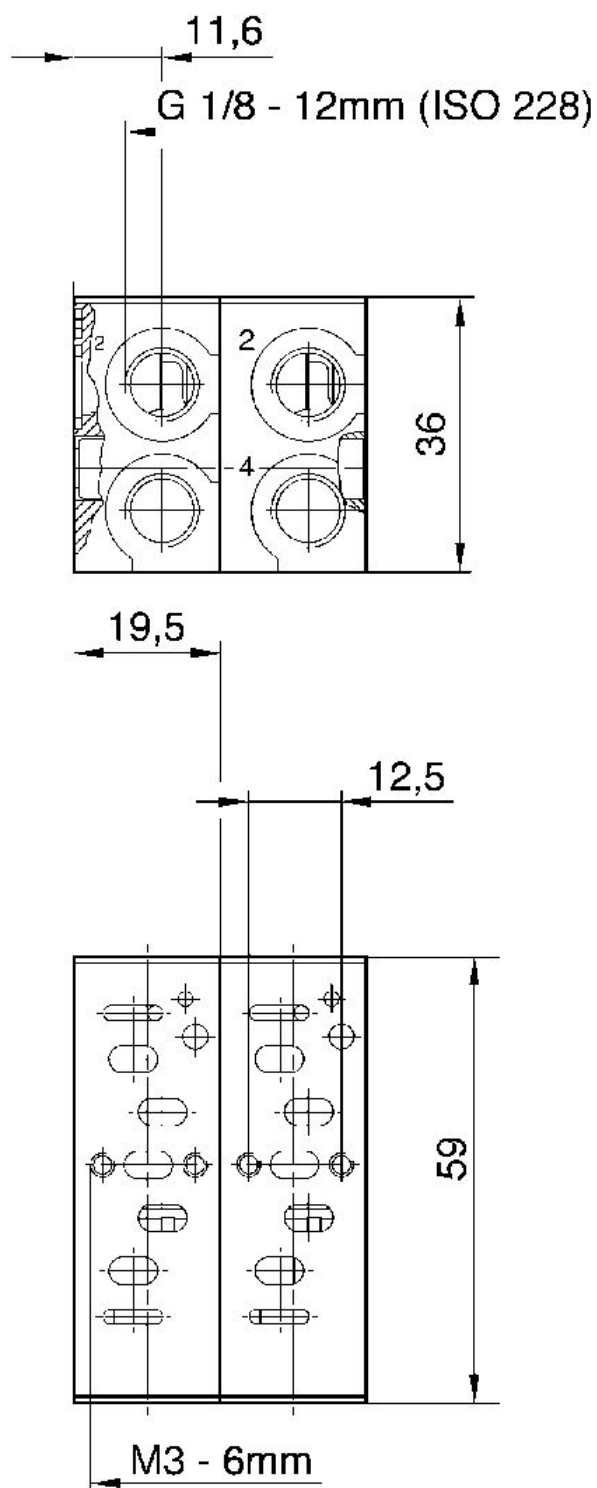


Grundplatte

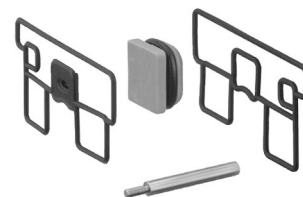


Druckluft- anschluss Ausgang	Anschluss- richtung	Materialnummer
G 1/8	Seitlich	1825503891

Abmessungen



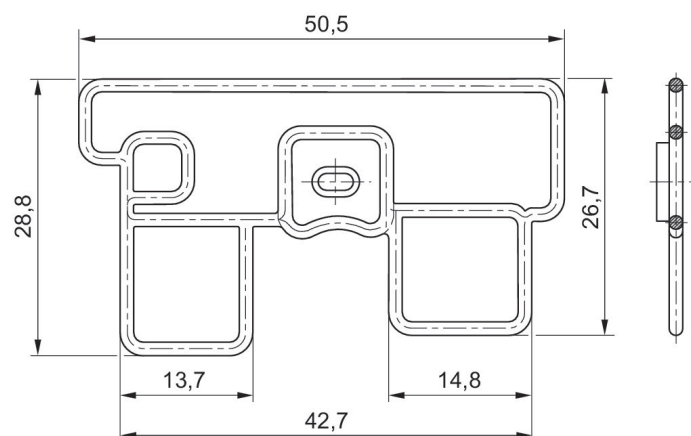
Dichtrahmen, Serie CD02-AL



Typ	Materialnummer
Dichtrahmen für Zwischenplatten, 1 geschlossen, 3 und 5 offen	1821015815
Dichtrahmen für Zwischenplatten, 1, 3 und 5 offen	1821015817

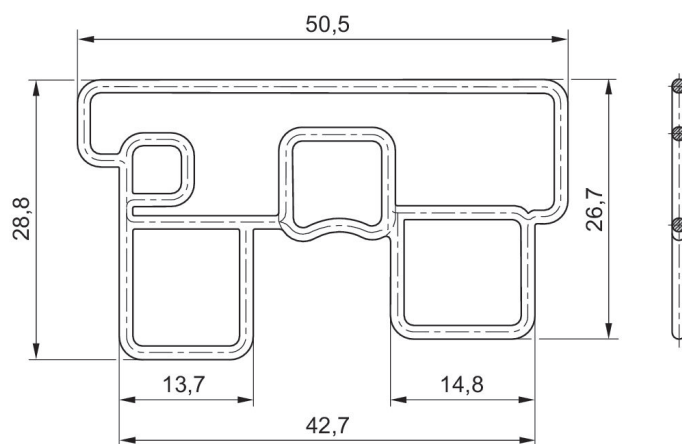
1821015815

Abmessungen



1821015817

Abmessungen



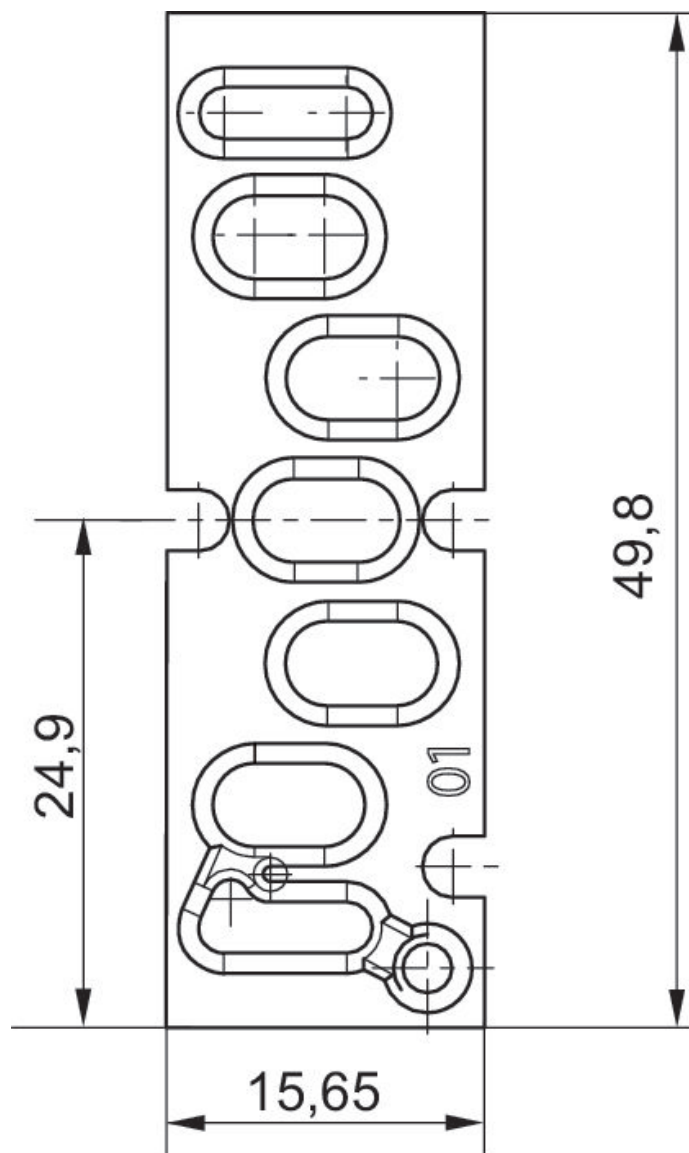
Dichtrahmen, Serie CD02-AL



Typ	Materialnummer
Formdichtung Ventil Zwischenplatte	1821015829
Formdichtung Blindplatte-Zwischenplatte	1821015812

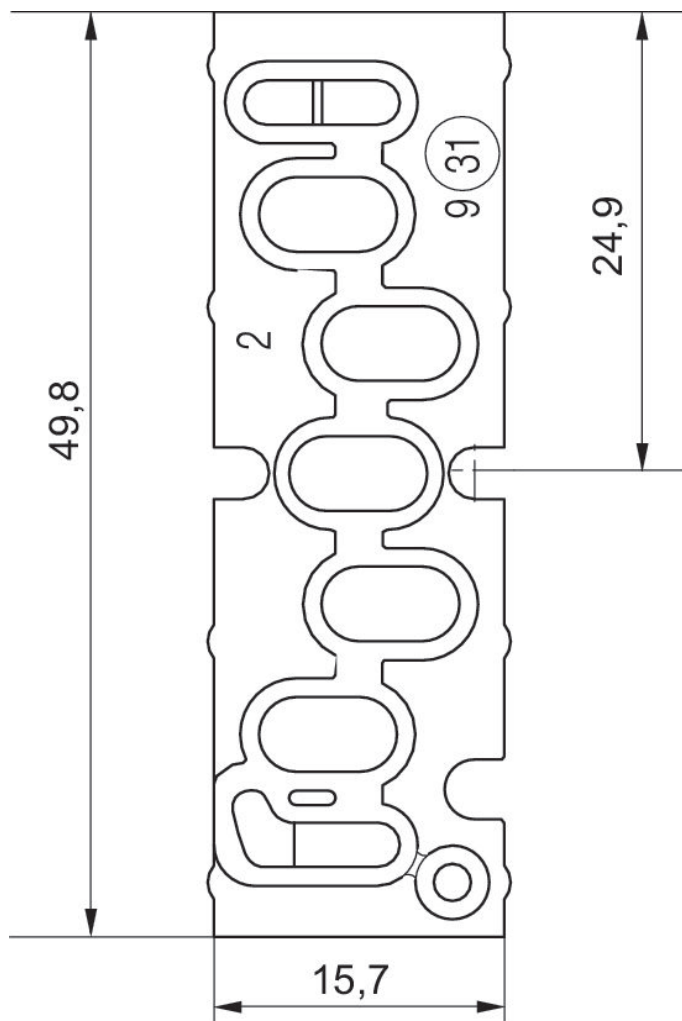
1821015829

Abmessungen

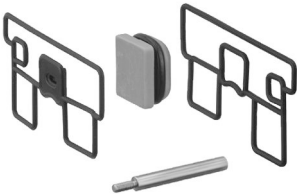


1821015812

Abmessungen

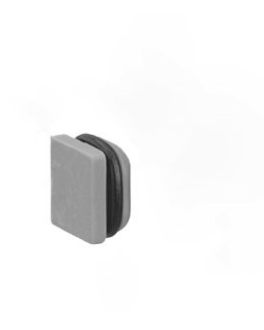


Zugankererweiterungssatz



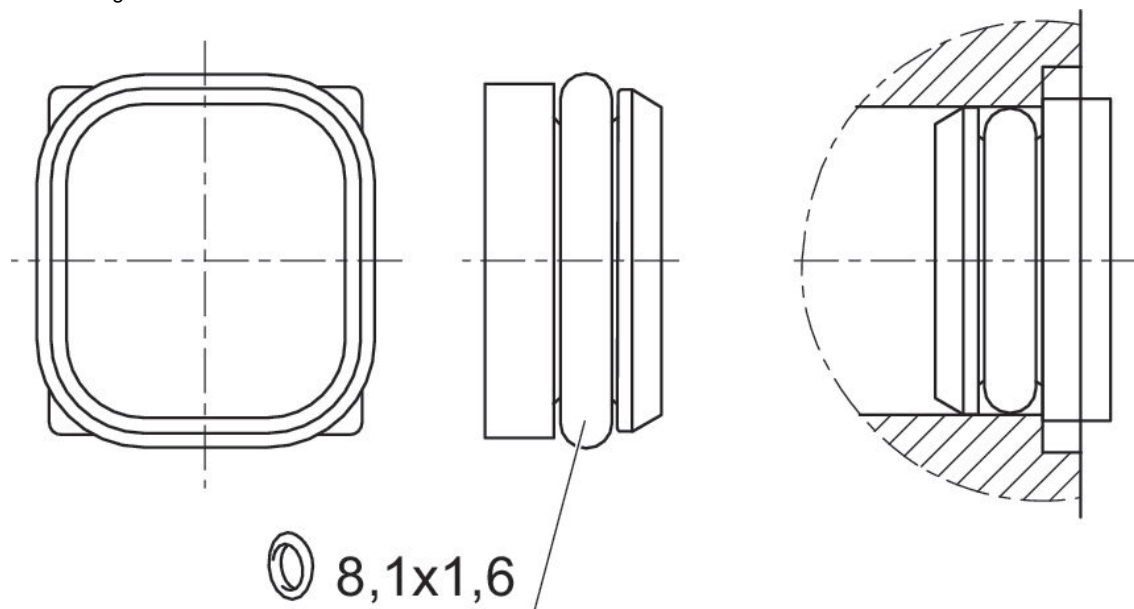
Typ	Materialnummer
Gewindestan- gen zur Mon- tage von 2 Zwischenplat- ten	1823051991
Gewindestan- gen zur Mon- tage von 3 Zwischenplat- ten	1823051992
Gewindestan- gen zur Mon- tage von 5 Zwischenplat- ten	1823051993

Trennstück für Kanal 3 + 5, Serie CD02-AL



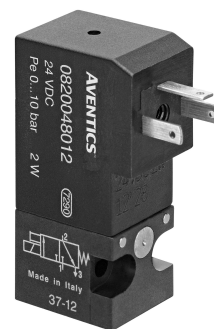
Typ	Materialnummer
Trennstück für Kanal 3 + 5	1827003825

Abmessungen



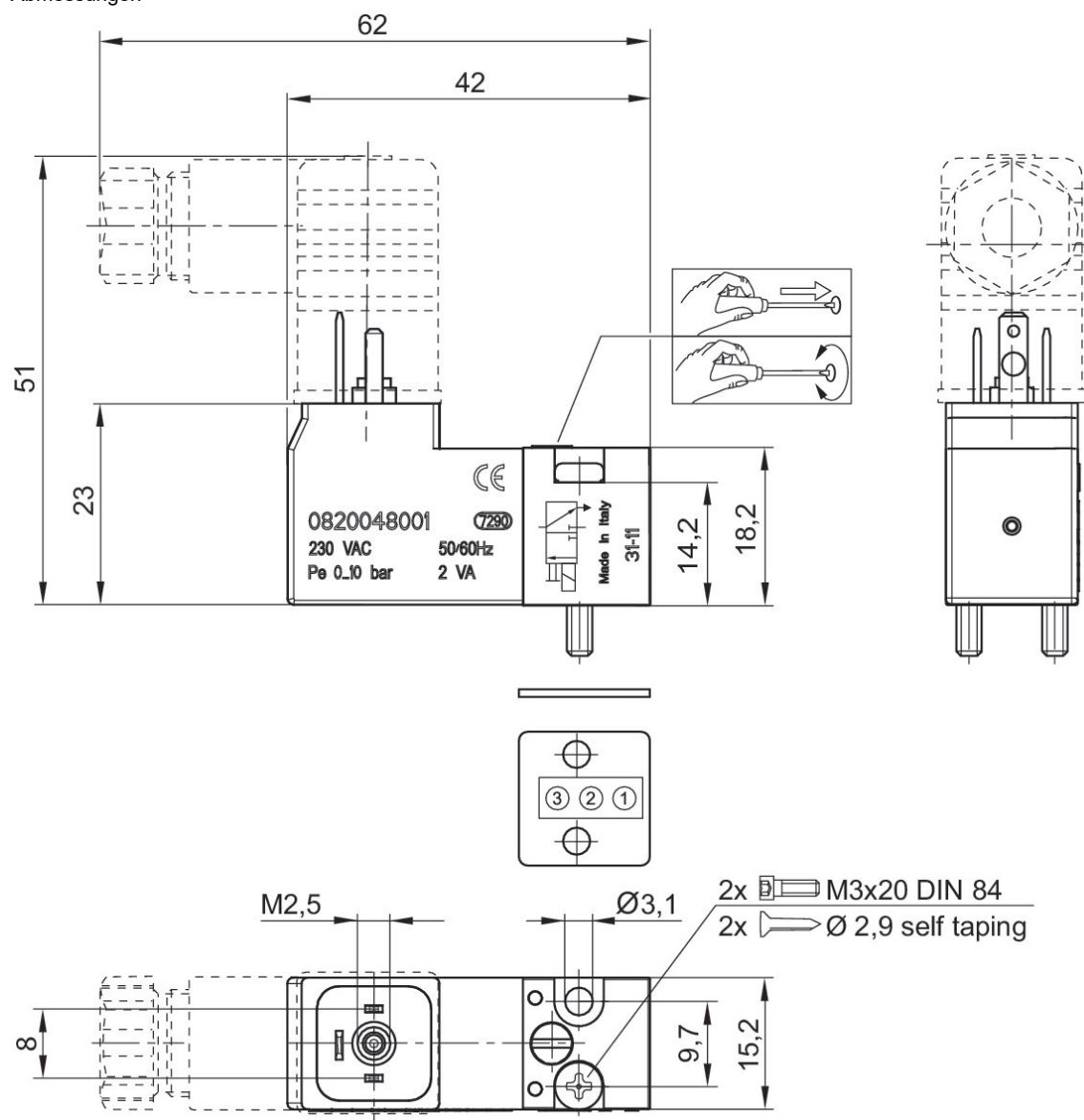
3/2-Wegeventil, Serie DO16, 8 mm

Betätigung: elektrisch
Einschaltdauer: 100 %
Bauart: Sitzventil
Umgebungstemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.: -10 °C ... 50 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar



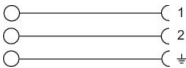
	Ventil- funktion	Schalt- prinzip	Betriebs- spannung	Leistungs- aufnah- me DC [W]	Spannungs- toleranz DC	Handhilfs- betätigung	Nenndurch- fluss Qn 1 zu 2 [l/min]	Materialnummer
	NC	3/2, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	2	-10 % / +15 %	nicht rastend	25	0820048002
	NC	3/2, mit Fe- derrückstel- lung	24 V AC			nicht rastend	25	0820048004
	NC	3/2, mit Fe- derrückstel- lung	110 V AC			nicht rastend	25	0820048005
	NC	3/2, mit Fe- derrückstel- lung	230 V AC			nicht rastend	25	0820048001
	NC	3/2, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	2	-10 % / +15 %	rastend	25	0820048026
	NC	3/2, mit Fe- derrückstel- lung	24 V AC			rastend	25	0820048028
	NO	3/2, mit Fe- derrückstel- lung	230 V AC			nicht rastend	16	0820048101
	NC	3/2, mit Fe- derrückstel- lung	110 V AC			rastend	25	0820048029
	NC	3/2, mit Fe- derrückstel- lung	230 V AC			rastend	25	0820048025
	NO	3/2, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	2	-10 % / +15 %	nicht rastend	20	0820048102
	NO	3/2, mit Fe- derrückstel- lung	24 V DC	2	-10 % / +15 %	rastend	20	0820048126

Abmessungen



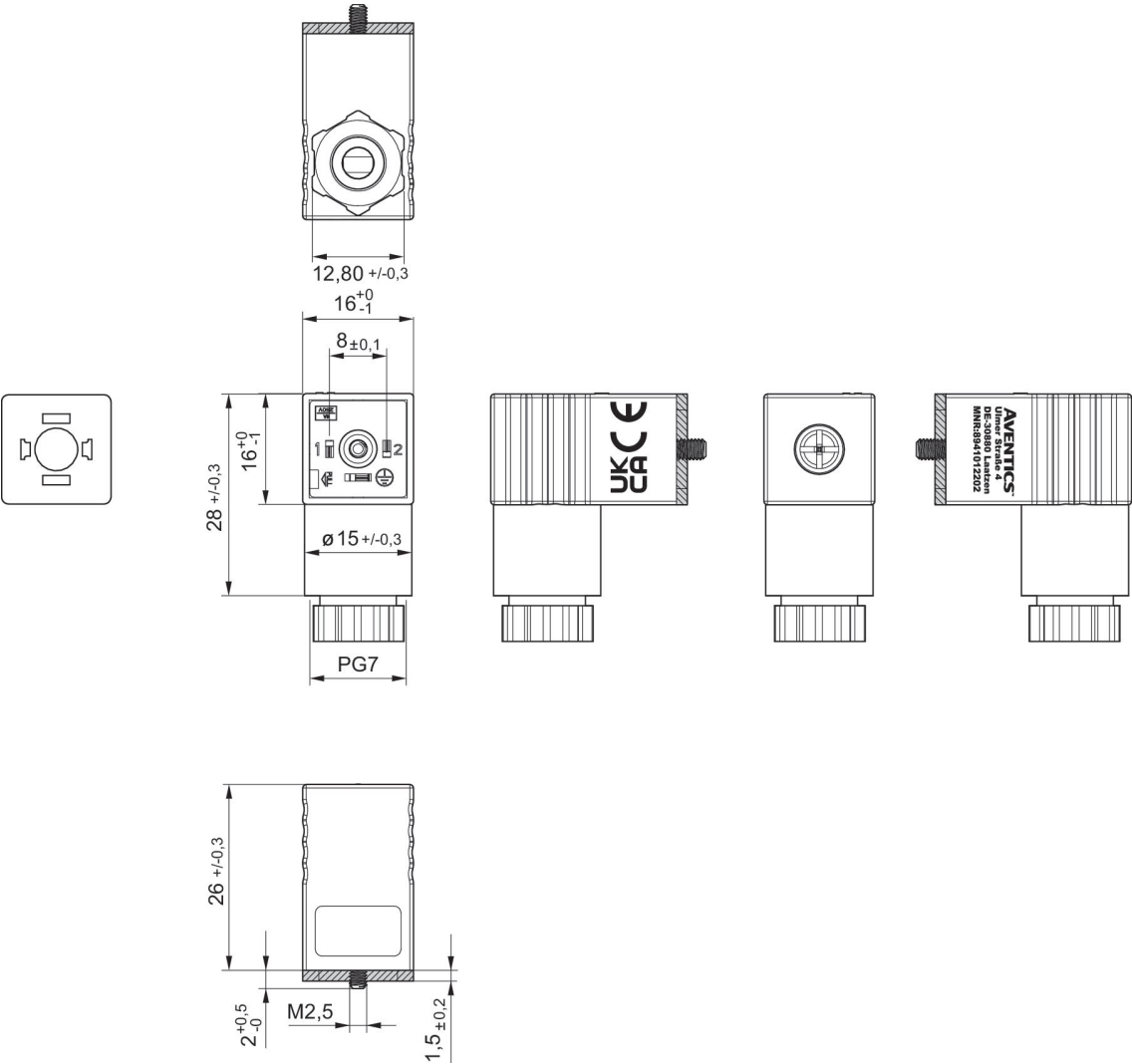
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, Form C, 300 V DC / 250 V AC

Elektrischer Anschluss 1: EN 175301-803, Form C
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 90 °C



Betriebsspannung	Strom, max. [A]	Kontaktbelegung	anschließbarer Kabel-Ø min. [mm]	anschließbarer Kabel-Ø max. [mm]	Materialnummer
300 V DC / 250 V AC	6	2+E	4	6	8941012202

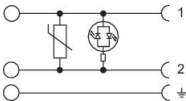
Abmessungen



Profildichtung

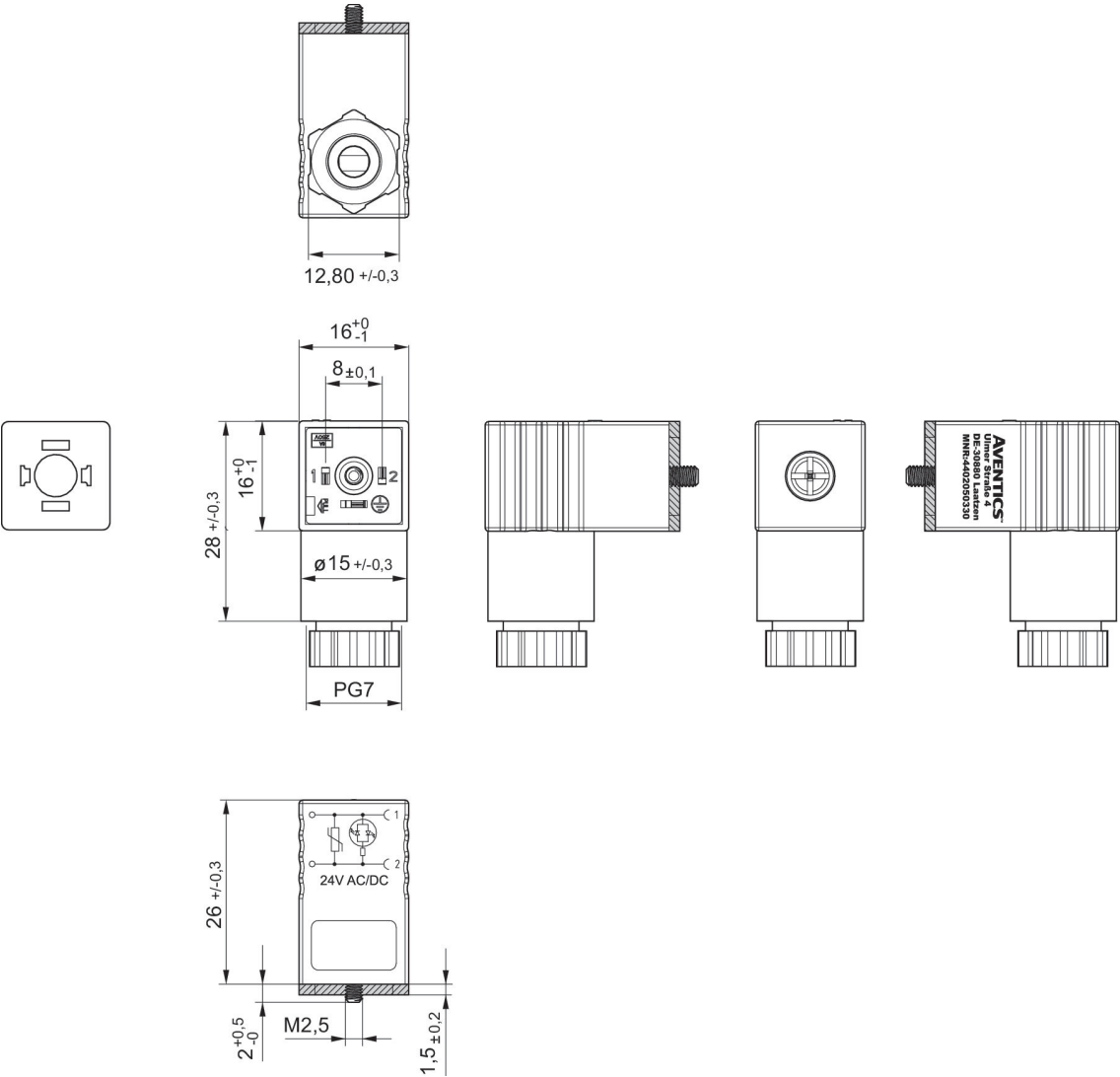
Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, Form C, 24 V AC/DC

Elektrischer Anschluss 1: EN 175301-803, Form C
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 90 °C



Betriebsspannung	Schutzbe-schaltung	Strom, max. [A]	Kontakt-belegung	Statusan-zeige LED	anschließ-barer Ka-bel-Ø min. [mm]	anschließ-barer Ka-bel-Ø max. [mm]	Materialnummer
24 V AC/DC	Varistor	1.5	2+E	Grün	4	6	4402050330

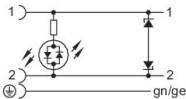
Abmessungen



Profildichtung

Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP, 0° Buchseneinsatz

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... Form C ... 2+E
Elektrischer Anschluss 2: offene Kabelenden ... 3-polig
Schutzbeschaltung: Z-Diode
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C



	Betriebsspannung	Schutzbeschaltung	Strom, max. [A]	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED	Kabel-Ø [mm]	Kabellänge [m]	Materialnummer
	230 V AC/DC		6	2+E		5.9	3	1834484212
	230 V AC/DC		6	2+E		5.9	5	1834484214
	24 V AC/DC	Z-Diode	6	2+E	Gelb	5.9	3	1834484204
	24 V AC/DC	Z-Diode	6	2+E	Gelb	5.9	5	1834484206
	230 V AC/DC	Varistor	6	2+E	Gelb	5.9	3	1834484208
	230 V AC/DC	Varistor	6	2+E	Gelb	5.9	5	1834484210

Technical drawing of the M2500 camera, showing front and side views with dimensions.

Front View (Left): Shows the camera body with a lens and a small circular feature. The body is mounted on a tripod.

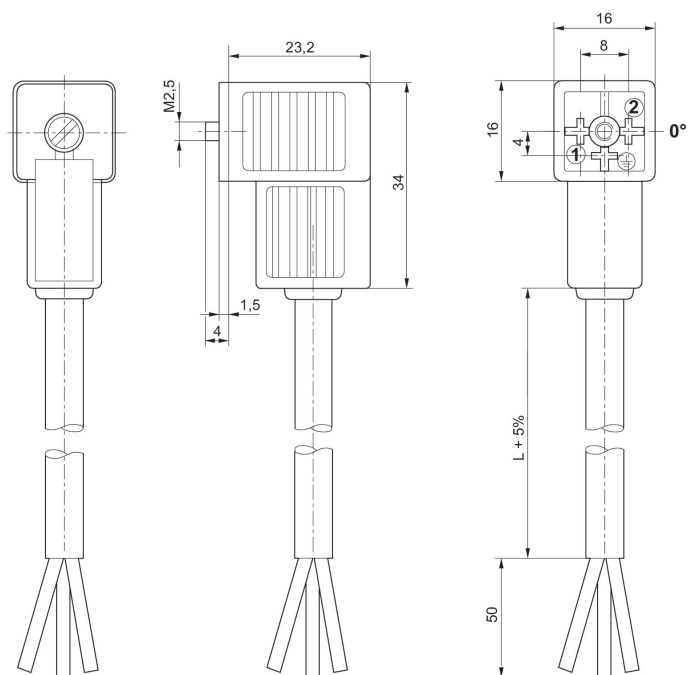
Side View (Right): Shows the camera body with dimensions:

- Top width: 25
- Body width: 23,2
- Body height: 34
- Mounting bracket height: M2,5
- Mounting bracket width: 1,5
- Mounting bracket depth: 4

Technical drawing of a vertical rod assembly. The base is a square with rounded corners, 16x16 units, with an 8x8 unit inner square. It features a central hole and four side holes, labeled 1 and 2. The rod has a diameter of 16 units and a length of $L + 5\%$. The base is tilted at 0° . A 50 unit dimension is shown at the bottom.

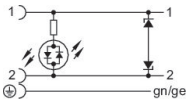
1834484212, 1834484214

Abmessungen



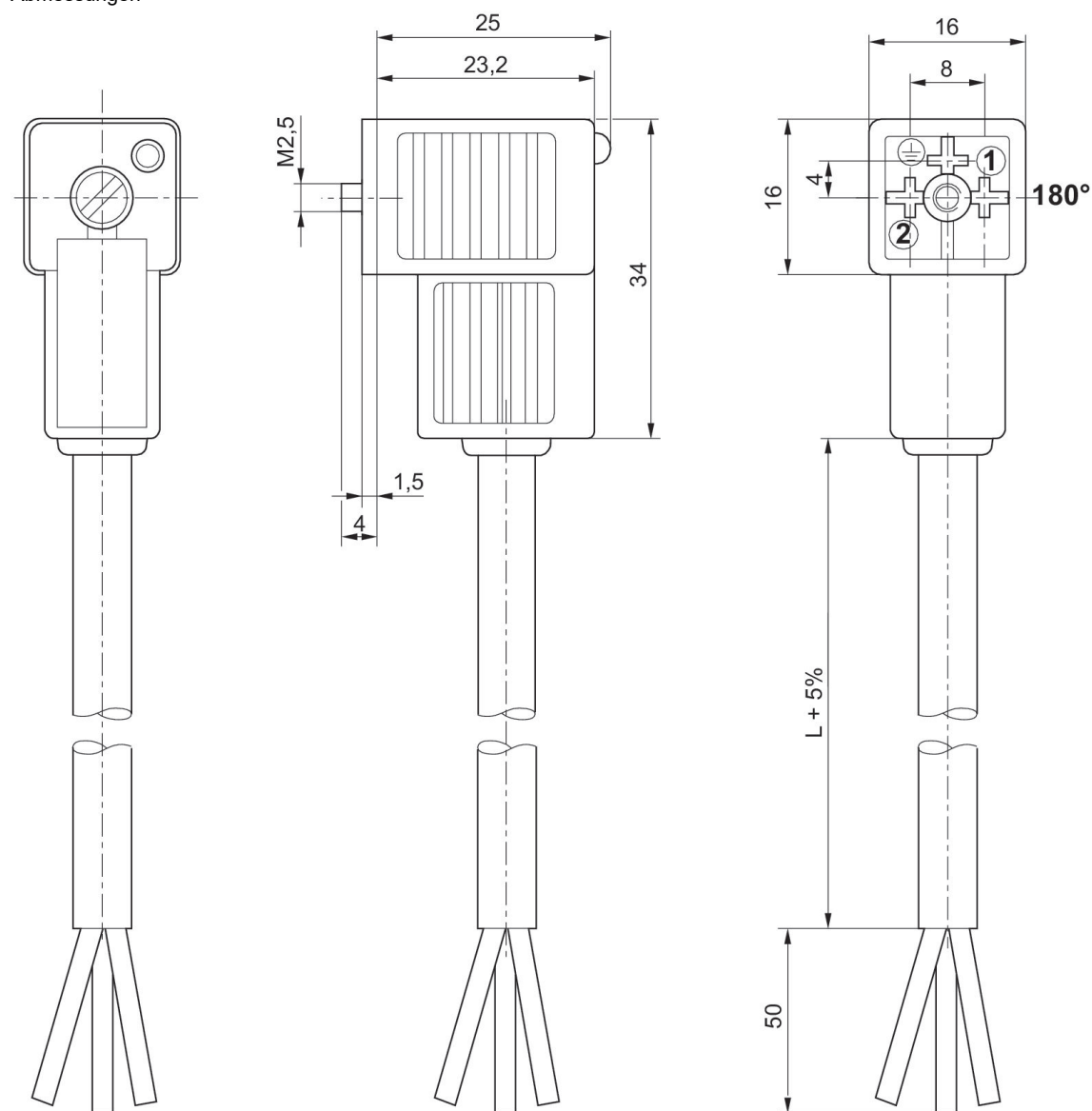
Ventilsteckverbinder mit Kabel Serie CON-VP 180° Buchseneinsatz

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... Form C ... 2+E
Elektrischer Anschluss 2: offene Kabelenden ... 3-polig
Schutzbeschaltung: Z-Diode
Umgebungstemperatur min./max.: -20 °C ... 80 °C



	Betriebsspannung	Schutzbeschaltung	Strom, max. [A]	Kontaktbelegung	Statusanzeige LED	Kabel-Ø [mm]	Kabellänge [m]	Materialnummer
	230 V AC/DC		6	2+E		5.9	3	1834484213
	230 V AC/DC		6	2+E		5.9	5	1834484215
	24 V AC/DC	Z-Diode	6	2+E	Gelb	5.9	3	1834484205
	24 V AC/DC	Z-Diode	6	2+E	Gelb	5.9	5	1834484207
	230 V AC/DC	Varistor	6	2+E	Gelb	5.9	3	1834484209
	230 V AC/DC	Varistor	6	2+E	Gelb	5.9	5	1834484211
	24 V AC/DC	Z-Diode	6	2+E	Gelb	5.9	10	1834484236

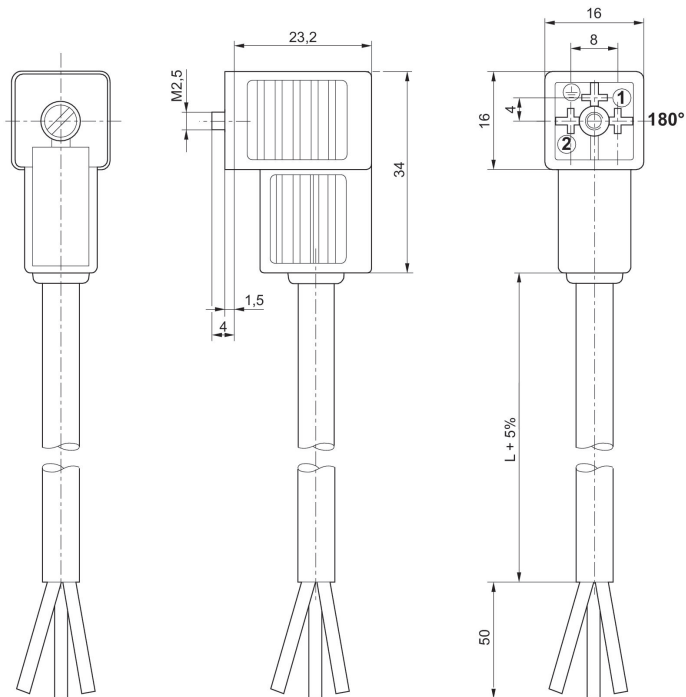
Abmessungen



180° Buchseneinsatz

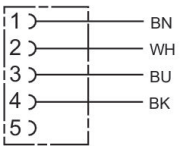
1834484213, 1834484215

Abmessungen



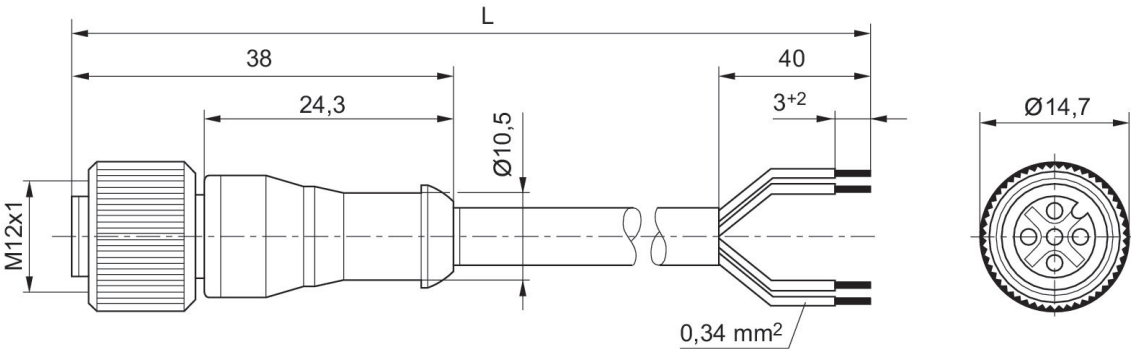
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, offene Kabelenden, gerade

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... M12x1 ... 5-polig ... gerade
Elektrischer Anschluss 2: Aderenden verzinkt ... 4-polig
Umgebungstemperatur min./max.: -25 °C ... 70 °C



Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss 1, Typ	Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole	Elektrischer Anschluss 1, Codierung	Elektrischer Anschluss 2, Typ	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	Kabellänge [m]	Materialnummer
48 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	4-polig	3	1834484256
48 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	4-polig	5	1834484257
48 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	4-polig	10	1834484258

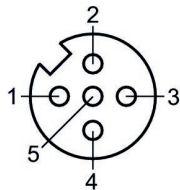
Abmessungen



L = Länge

1834484256, 1834484257, 1834484258

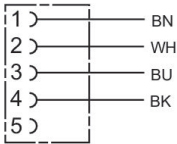
Polbild Buchse



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

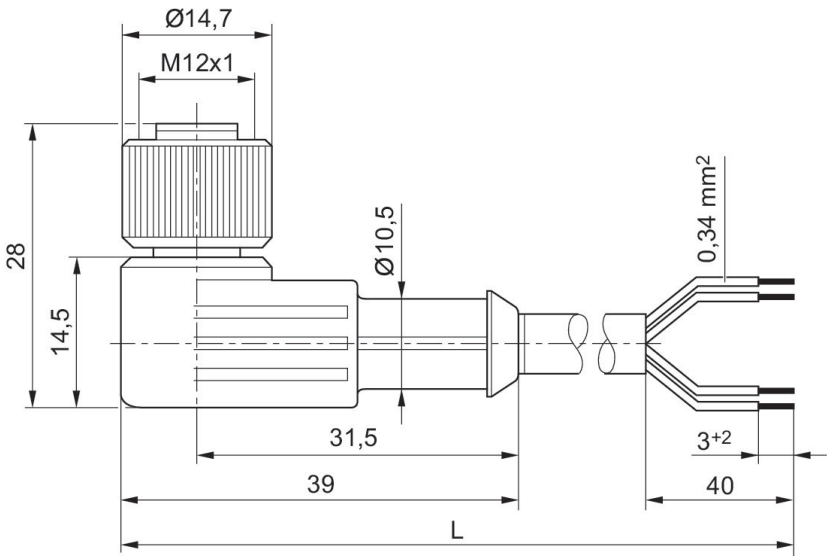
Rundsteckverbinder, Serie CON-RD, 5-polig, gewinkelt, ungeschirmt

Elektrischer Anschluss 1: Buchse ... M12x1 ... 5-polig ... gewinkelt
Elektrischer Anschluss 2: Aderenden verzinkt ... 4-polig
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 85 °C



Betriebsspannung	Elektrischer Anschluss 1, Typ	Elektrischer Anschluss 1, Gewindegröße	Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole	Elektrischer Anschluss 1, Codierung	Elektrischer Anschluss 2, Typ	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole	Kabellänge [m]	Materialnummer
48 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	4-polig	3	1834484259
48 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	4-polig	5	1834484260
48 V AC/DC	Buchse	M12x1	5-polig	A-codiert	offene Kabelenden	4-polig	10	1834484261

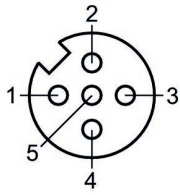
Abmessungen



L = Länge

1834484259, 1834484260, 1834484261

Polbild Buchse



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

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[®]