# 2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

- Qn = 175-310 l/min
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : Ø 4, Ø 6
- Elektrischer Anschluss : Stecker, M8, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- Vorsteuerung : intern

| | |
|---|---|
| Bauart | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Betätigung | elektrisch |
| Vorsteuerung | intern |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Betriebsdruck min./max. | 3 ... 7 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m³ |
| Nenndurchfluss Qn | Siehe Tabelle unten |
| Norm elektr. Anschluss | DIN EN 60947-5-2 |
| Schutzklasse nach DIN EN 61140,elektrisch | Klasse III |
| Schutzart,mit Anschluss | IP65 |
| Schutzbeschaltung | Z-Diode |
| Statusanzeige LED | Gelb |
| Einschaltdauer | 100 % |
| typ. Einschaltzeit | 12 ms |
| typ. Ausschaltzeit | 15 ms |
| Störaussendung nach | EN 61000-6-4:2002 |
| Störfestigkeit nach | IEC 61000-6-2:2005 |
| Befestigungsschrauben | M3 |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 0,5 Nm |
| Gewicht | 0,064 kg |

## Technische Daten

| Materialnummer | | | HHB | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Betriebsspannung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Eingang | Ausgang | Entlüftung | DC |
| R422103573 | | NO/NO | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |
| R422103574 | | NO/NO | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V |
| R422103581 | | NC/NC | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |
| R422103582 | | NC/NC | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V |
| R422103589 | | NC/NO | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |
| R422103590 | | NC/NO | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V |

| Materialnummer | Spannungstoleranz | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nenndurchfluss Qn |
|---|---|---|---|---|---|
| | DC | DC | b | C-Wert | |
| R422103573 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) | 175 l/min |
| R422103574 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,25 | 1,2 l/(s*bar) | 250 l/min |
| R422103581 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) | 180 l/min |

| Materialnummer | Spannungstoleranz | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nenndurchfluss Qn |
|---|---|---|---|---|---|
| | DC | DC | b | C-Wert | |
| R422103582 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,3 | 1,5 l/(s*bar) | 310 l/min |
| R422103589 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) | 175 l/min |
| R422103590 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,25 | 1,2 l/(s*bar) | 250 l/min |

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

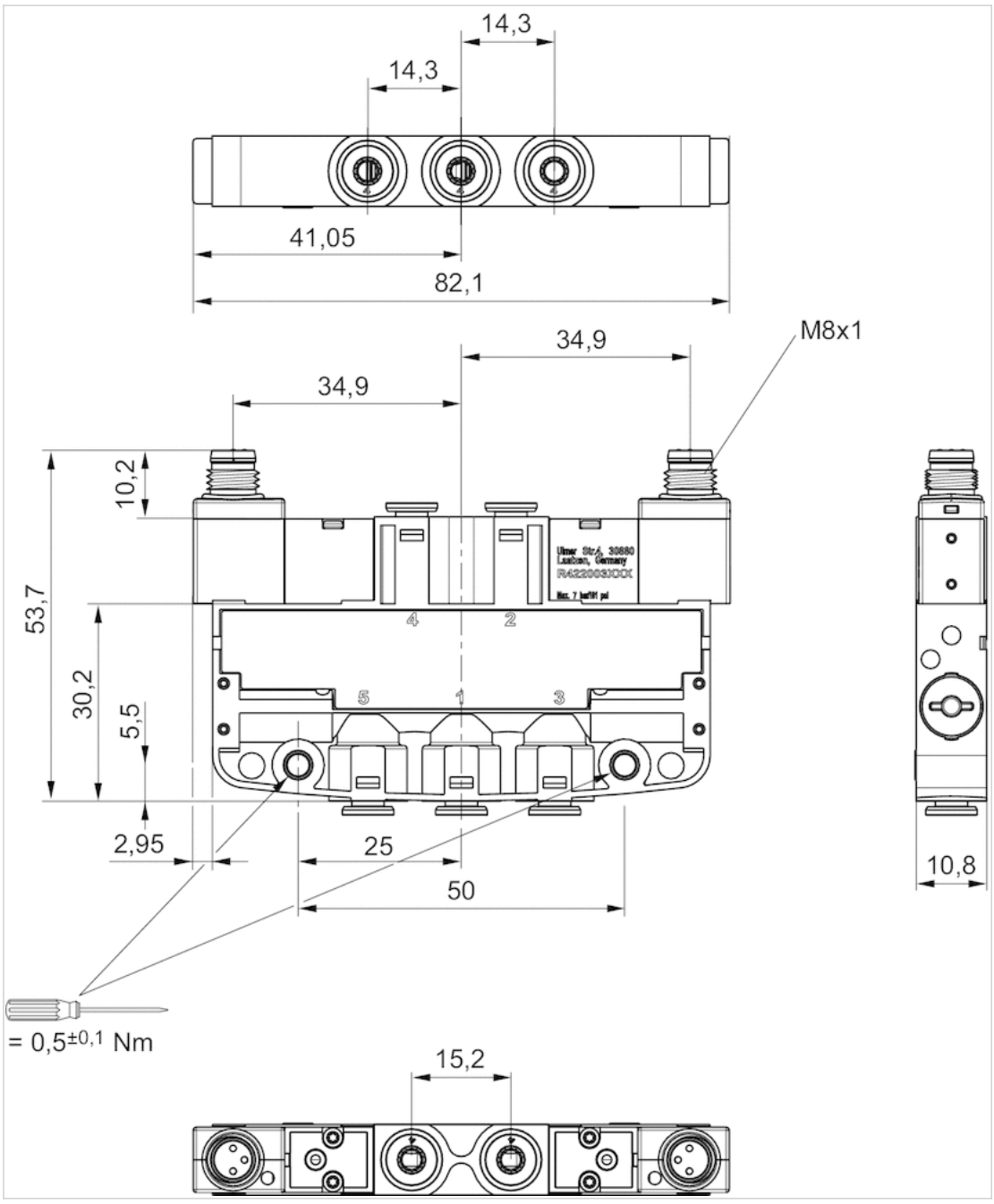
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Gehäuse | Polyoxymethylen |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan |

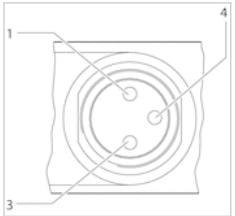
# Abmessungen

## Abmessungen




# Pin-Belegung

## PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder




1) Pin nicht belegt3) 0 V4) 24 VHinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

# 2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

- Qn = 175-310 l/min
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : Ø 4, Ø 6
- Elektrischer Anschluss : Stecker, M8, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : rastend
- Vorsteuerung : intern

| | |
|---|---|
| Bauart | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Betätigung | elektrisch |
| Vorsteuerung | intern |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Betriebsdruck min./max. | 3 ... 7 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m³ |
| Nenndurchfluss Qn | Siehe Tabelle unten |
| Norm elektr. Anschluss | DIN EN 60947-5-2 |
| Schutzklasse nach DIN EN 61140,elektrisch | Klasse III |
| Schutzart,mit Anschluss | IP65 |
| Schutzbeschaltung | Z-Diode |
| Statusanzeige LED | Gelb |
| Einschaltdauer | 100 % |
| typ. Einschaltzeit | 12 ms |
| typ. Ausschaltzeit | 15 ms |
| Störaussendung nach | EN 61000-6-4:2002 |
| Störfestigkeit nach | IEC 61000-6-2:2005 |
| Befestigungsschrauben | M3 |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 0,5 Nm |
| Gewicht | 0,064 kg |

## Technische Daten

| Materialnummer | | | HHB | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Betriebsspannung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Eingang | Ausgang | Entlüftung | DC |
| R422103577 | | NO/NO | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |
| R422103578 | | NO/NO | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V |
| R422103585 | | NC/NC | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |
| R422103586 | | NC/NC | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V |
| R422103593 | | NC/NO | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |
| R422103594 | | NC/NO | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V |

| Materialnummer | Spannungstoleranz | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nenndurchfluss Qn |
|---|---|---|---|---|---|
| | DC | DC | b | C-Wert | |
| R422103577 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) | 175 l/min |
| R422103578 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,25 | 1,2 l/(s*bar) | 250 l/min |
| R422103585 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) | 180 l/min |

| Materialnummer | Spannungstoleranz | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nenndurchfluss Qn |
|---|---|---|---|---|---|
| | DC | DC | b | C-Wert | |
| R422103586 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,3 | 1,5 l/(s*bar) | 310 l/min |
| R422103593 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) | 175 l/min |
| R422103594 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,25 | 1,2 l/(s*bar) | 250 l/min |

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

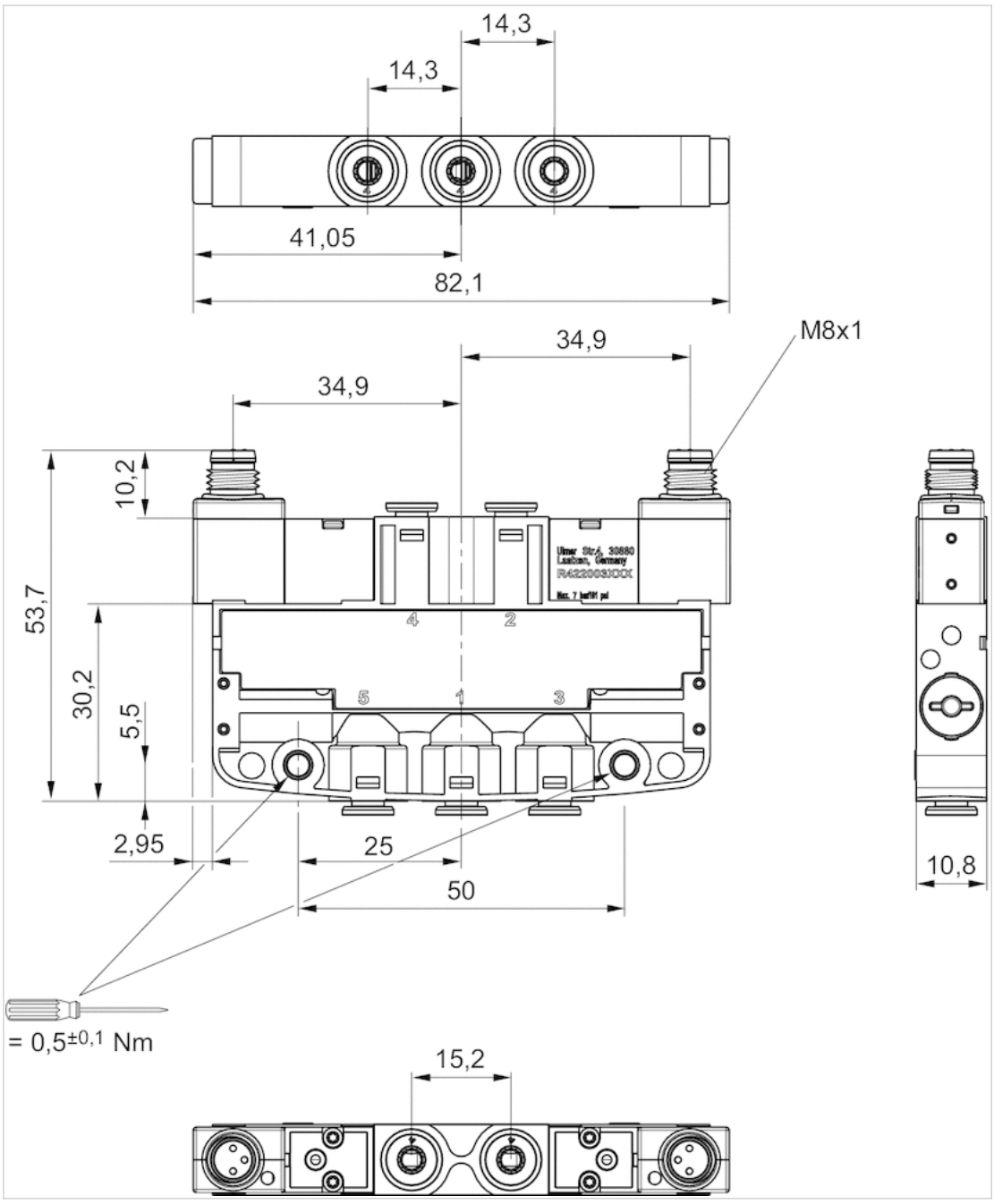
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Gehäuse | Polyoxymethylen |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan |

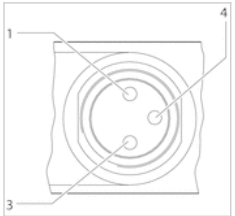
# Abmessungen

## Abmessungen




# Pin-Belegung

## PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder




1) Pin nicht belegt3) 0 V4) 24 VHinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

# 2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

- Qn = 175-310 l/min
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : Ø 4, Ø 6
- Elektrischer Anschluss : 2, Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- Vorsteuerung : intern

| | |
|---|---|
| Bauart | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Betätigung | elektrisch |
| Vorsteuerung | intern |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Betriebsdruck min./max. | 3 ... 7 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m³ |
| Nenndurchfluss Qn | Siehe Tabelle unten |
| Schutzklasse nach DIN EN 61140,elektrisch | Klasse III |
| Schutzart,mit Anschluss | IP50 |
| Schutzbeschaltung | Z-Diode |
| Statusanzeige LED | Gelb |
| Einschaltdauer | 100 % |
| typ. Einschaltzeit | 12 ms |
| typ. Ausschaltzeit | 15 ms |
| Störaussendung nach | EN 61000-6-4:2002 |
| Störfestigkeit nach | IEC 61000-6-2:2005 |
| Befestigungsschrauben | M3 |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 0,5 Nm |
| Gewicht | 0,064 kg |

## Technische Daten

| Materialnummer | | | HHB | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Betriebsspannung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Eingang | Ausgang | Entlüftung | DC |
| R422103571 | | NO/NO | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |
| R422103572 | | NO/NO | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V |
| R422103579 | | NC/NC | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |
| R422103580 | | NC/NC | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V |
| R422103587 | | NC/NO | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |
| R422103588 | | NC/NO | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V |

| Materialnummer | Spannungstoleranz | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nenndurchfluss Qn |
|---|---|---|---|---|---|
| | DC | DC | b | C-Wert | |
| R422103571 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) | 175 l/min |
| R422103572 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,25 | 1,2 l/(s*bar) | 250 l/min |
| R422103579 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) | 180 l/min |
| R422103580 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,3 | 1,5 l/(s*bar) | 310 l/min |

| Materialnummer | Spannungstoleranz | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nenndurchfluss Qn |
|---|---|---|---|---|---|
| | DC | DC | b | C-Wert | |
| R422103587 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) | 175 l/min |
| R422103588 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,25 | 1,2 l/(s*bar) | 250 l/min |

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

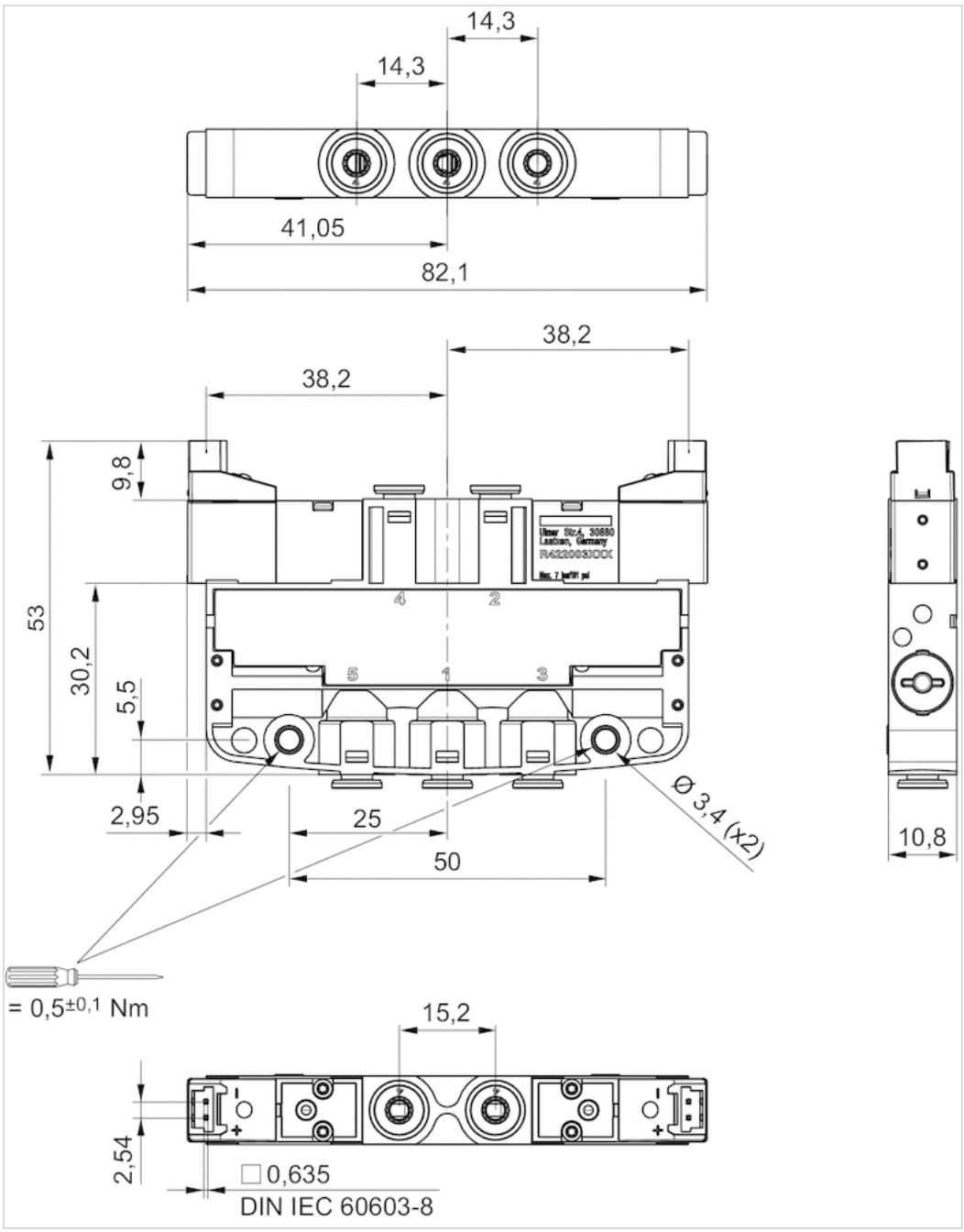
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Gehäuse | Polyoxymethylen |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan |

# Abmessungen

## Abmessungen



# 2x3/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

- Qn = 175-310 l/min
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : Ø 4, Ø 6
- Elektrischer Anschluss : 2, Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig
- Handhilfsbetätigung : rastend
- Vorsteuerung : intern

| | |
|---|---|
| Bauart | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Betätigung | elektrisch |
| Vorsteuerung | intern |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Betriebsdruck min./max. | 3 ... 7 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m³ |
| Nenndurchfluss Qn | Siehe Tabelle unten |
| Schutzklasse nach DIN EN 61140,elektrisch | Klasse III |
| Schutzart,mit Anschluss | IP50 |
| Schutzbeschaltung | Z-Diode |
| Statusanzeige LED | Gelb |
| Einschaltdauer | 100 % |
| typ. Einschaltzeit | 12 ms |
| typ. Ausschaltzeit | 15 ms |
| Störaussendung nach | EN 61000-6-4:2002 |
| Störfestigkeit nach | IEC 61000-6-2:2005 |
| Befestigungsschrauben | M3 |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 0,5 Nm |
| Gewicht | 0,064 kg |

## Technische Daten

| Materialnummer | | | HHB | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Betriebsspannung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Eingang | Ausgang | Entlüftung | DC |
| R422103575 | | NO/NO | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |
| R422103576 | | NO/NO | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V |
| R422103583 | | NC/NC | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |
| R422103584 | | NC/NC | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V |
| R422103591 | | NC/NO | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |
| R422103592 | | NC/NO | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V |

| Materialnummer | Spannungstoleranz | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nenndurchfluss Qn |
|---|---|---|---|---|---|
| | DC | DC | b | C-Wert | |
| R422103575 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) | 175 l/min |
| R422103576 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,25 | 1,2 l/(s*bar) | 250 l/min |
| R422103583 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) | 180 l/min |
| R422103584 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,3 | 1,5 l/(s*bar) | 310 l/min |

| Materialnummer | Spannungstoleranz | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nenndurchfluss Qn |
|---|---|---|---|---|---|
| | DC | DC | b | C-Wert | |
| R422103591 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) | 175 l/min |
| R422103592 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,25 | 1,2 l/(s*bar) | 250 l/min |

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

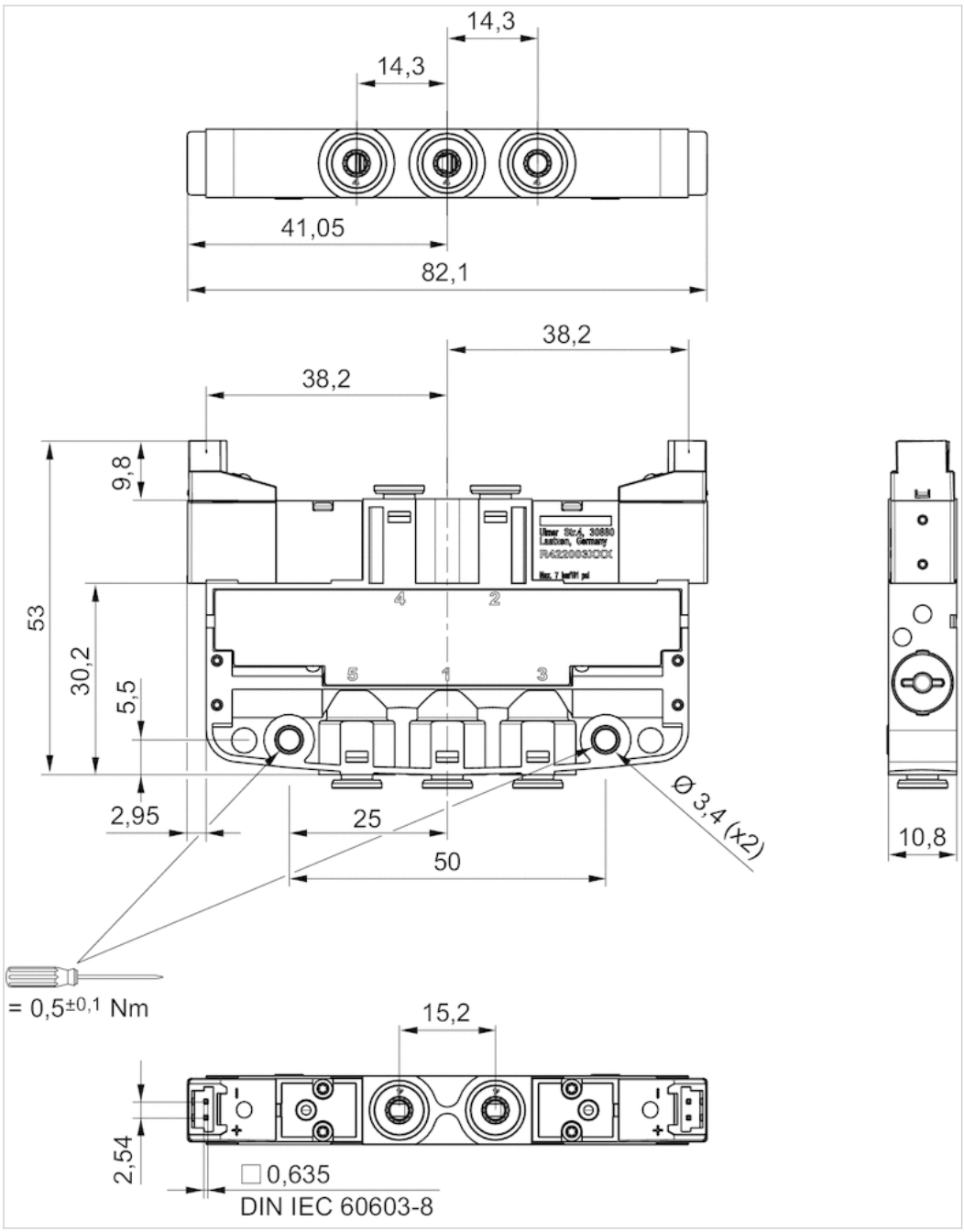
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Gehäuse | Polyoxymethylen |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan |

# Abmessungen

## Abmessungen



# 5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

- Qn = 180-310 l/min
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : Ø 4, Ø 6
- Elektrischer Anschluss : Stecker, M8, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- einseitig betätigt, beidseitig betätigt
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : intern

| | |
|---|---|
| Bauart | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Betätigung | elektrisch |
| Vorsteuerung | intern |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Betriebsdruck min./max. | Siehe Tabelle unten |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m³ |
| Nenndurchfluss Qn | Siehe Tabelle unten |
| Norm elektr. Anschluss | DIN EN 60947-5-2 |
| Schutzklasse nach DIN EN 61140,elektrisch | Klasse III |
| Schutzart,mit Anschluss | IP65 |
| Schutzbeschaltung | Z-Diode |
| Statusanzeige LED | Gelb |
| Einschaltdauer | 100 % |
| Störaussendung nach | EN 61000-6-4:2002 |
| Störfestigkeit nach | IEC 61000-6-2:2005 |
| Befestigungsschrauben | M3 |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 0,5 Nm |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |
| null | Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen. |

## Technische Daten

| Materialnummer | | HHB | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Betriebsspannung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Eingang | Ausgang | Entlüftung | DC |
| R422103561 | | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |
| R422103562 | | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V |
| R422103569 | | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |
| R422103570 | | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V |

| Materialnummer | Spannungstoleranz | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nenndurchfluss Qn | Betriebsdruck min./max. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DC | DC | b | C-Wert | | |
| R422103561 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,3 | 0,8 l/(s*bar) | 180 l/min | 3 ... 7 bar |
| R422103562 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,27 | 1,5 l/(s*bar) | 310 l/min | 3 ... 7 bar |
| R422103569 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,3 | 0,8 l/(s*bar) | 180 l/min | 2 ... 7 bar |

| Materialnummer | Spannungstoleranz | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nenndurchfluss | Betriebsdruck |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DC | DC | b | C-Wert | Qn | min./max. |
| R422103570 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,27 | 1,5 l/(s*bar) | 310 l/min | 2 ... 7 bar |

| Materialnummer | typ. Einschaltzeit | typ. Ausschaltzeit | Gewicht |
|---|---|---|---|
| R422103561 | 10 ms | 22 ms | 0,053 kg |
| R422103562 | 10 ms | 22 ms | 0,053 kg |
| R422103569 | 9 ms | 9 ms | 0,063 kg |
| R422103570 | 9 ms | 9 ms | 0,063 kg |

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

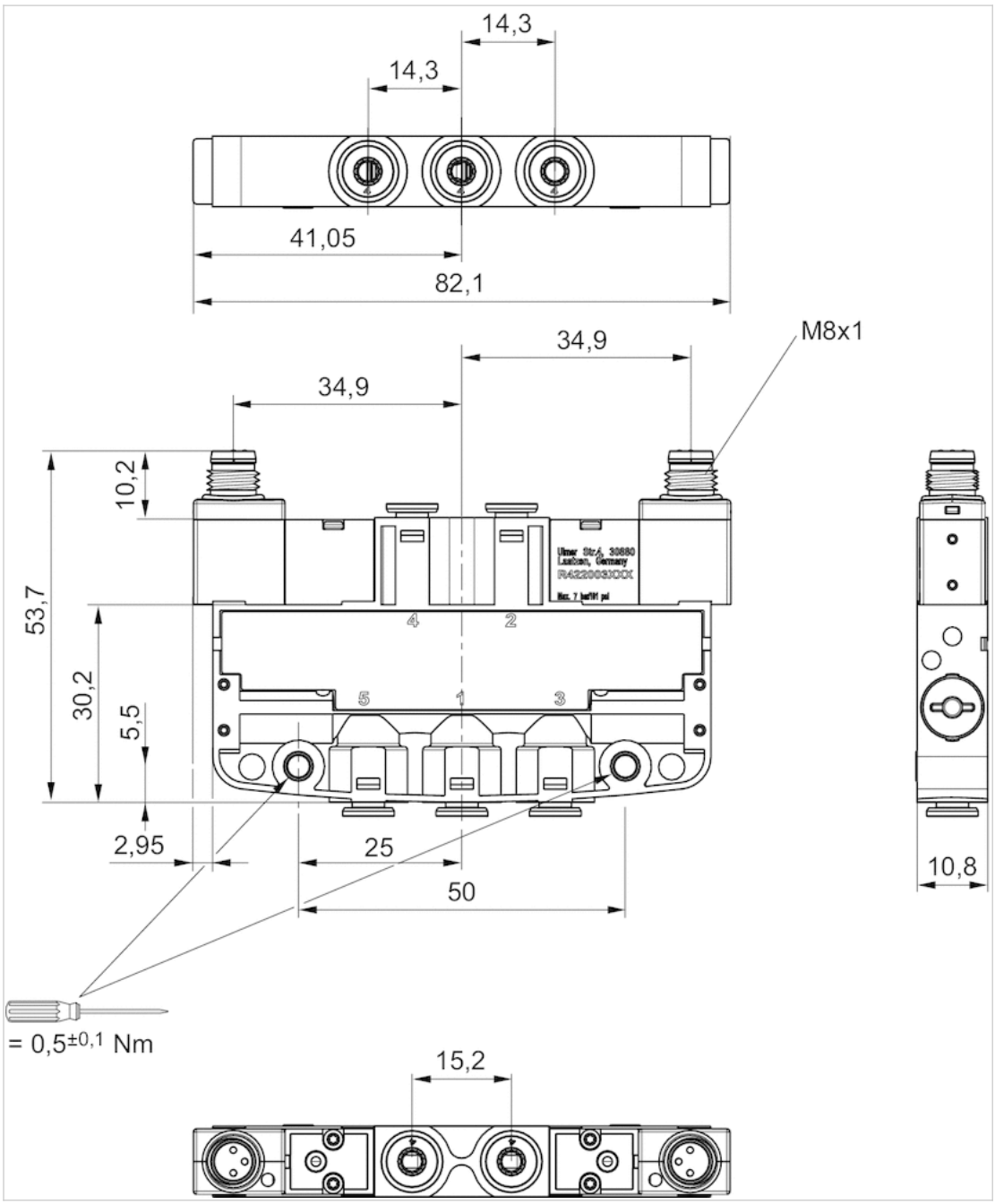
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

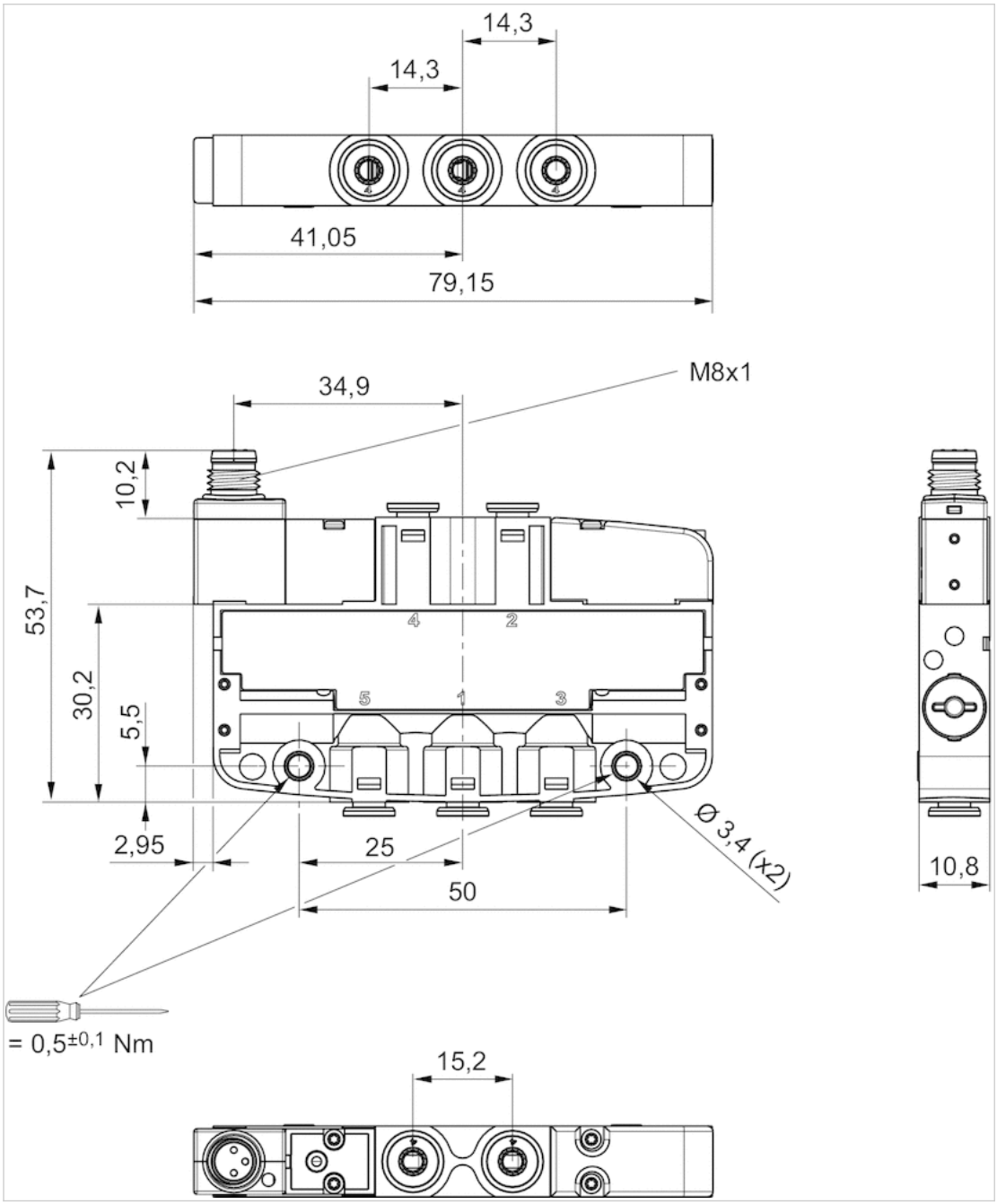
| Werkstoff | |
|---|---|
| Gehäuse | Polyoxymethylen |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan |

# Abmessungen

## Abmessungen

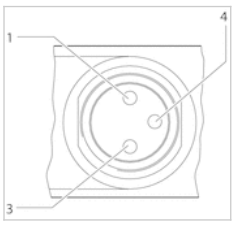


## Abmessungen einseitig betätigt




# Pin-Belegung

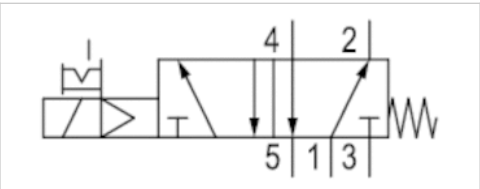
## PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder




1) Pin nicht belegt3) 0 V4) 24 VHinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

# 5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

- Qn = 180-310 l/min
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : Ø 4, Ø 6
- Elektrischer Anschluss : Stecker, M8, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : rastend
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : intern




| | |
|---|---|
| Bauart | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Betätigung | elektrisch |
| Vorsteuerung | intern |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Betriebsdruck min./max. | 3 ... 7 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m³ |
| Nenndurchfluss Qn | Siehe Tabelle unten |
| Norm elektr. Anschluss | DIN EN 60947-5-2 |
| Schutzklasse nach DIN EN 61140,elektrisch | Klasse III |
| Schutzart,mit Anschluss | IP65 |
| Schutzbeschaltung | Z-Diode |
| Statusanzeige LED | Gelb |
| Einschaltdauer | 100 % |
| typ. Einschaltzeit | 10 ms |
| typ. Ausschaltzeit | 22 ms |
| Störaussendung nach | EN 61000-6-4:2002 |
| Störfestigkeit nach | IEC 61000-6-2:2005 |
| Befestigungsschrauben | M3 |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 0,5 Nm |
| Gewicht | 0,053 kg |

## Technische Daten

| Materialnummer | HHB | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Betriebsspannung | Spannungstoleranz |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Eingang | Ausgang | Entlüftung | DC | DC |
| R422103565 | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V | -10% / +10% |
| R422103566 | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V | -10% / +10% |

| Materialnummer | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nenndurchfluss Qn |
|---|---|---|---|---|
| | DC | b | C-Wert | |
| R422103565 | 1,3 W | 0,3 | 0,8 l/(s*bar) | 180 l/min |
| R422103566 | 1,3 W | 0,27 | 1,5 l/(s*bar) | 310 l/min |

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

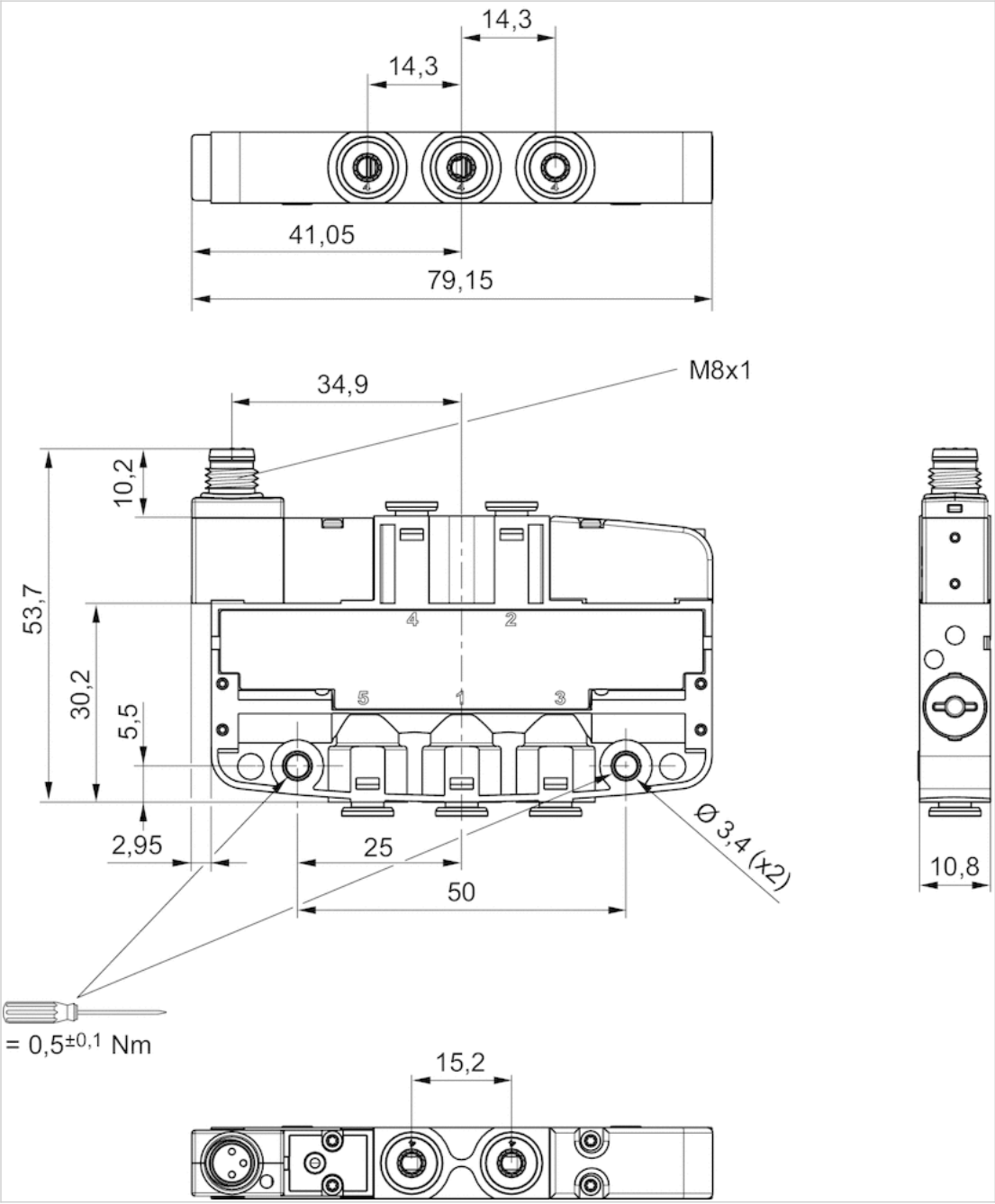
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Gehäuse | Polyoxymethylen |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan |

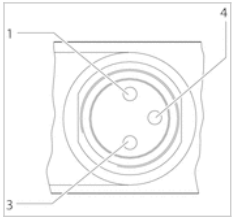
# Abmessungen

## Abmessungen einseitig betätigt




# Pin-Belegung

## PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder




1) Pin nicht belegt3) 0 V4) 24 VHinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

# 5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

- Qn = 180-310 l/min
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : Ø 4, Ø 6
- Elektrischer Anschluss : Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- einseitig betätigt, beidseitig betätigt
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : intern

| | |
|---|---|
| Bauart | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Betätigung | elektrisch |
| Vorsteuerung | intern |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Betriebsdruck min./max. | Siehe Tabelle unten |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m³ |
| Nenndurchfluss Qn | Siehe Tabelle unten |
| Schutzklasse nach DIN EN 61140,elektrisch | Klasse III |
| Schutzart,mit Anschluss | IP50 |
| Schutzbeschaltung | Z-Diode |
| Statusanzeige LED | Gelb |
| Einschaltdauer | 100 % |
| Störaussendung nach | EN 61000-6-4:2002 |
| Störfestigkeit nach | IEC 61000-6-2:2005 |
| Befestigungsschrauben | M3 |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 0,5 Nm |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |
| null | Das ausgelieferte Produkt kann von der Abbildung abweichen. |

## Technische Daten

| Materialnummer | | HHB | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Betriebsspannung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Eingang | Ausgang | Entlüftung | DC |
| R422103559 | | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |
| R422103560 | | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V |
| R422103567 | | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |
| R422103568 | | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V |

| Materialnummer | Spannungstoleranz | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nenndurchfluss Qn | Betriebsdruck min./max. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DC | DC | b | C-Wert | | |
| R422103559 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,3 | 0,8 l/(s*bar) | 180 l/min | 3 ... 7 bar |
| R422103560 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,27 | 1,5 l/(s*bar) | 310 l/min | 3 ... 7 bar |
| R422103567 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,3 | 0,8 l/(s*bar) | 180 l/min | 2 ... 7 bar |
| R422103568 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,27 | 1,5 l/(s*bar) | 310 l/min | 2 ... 7 bar |

| Materialnummer | typ. Einschaltzeit | typ. Ausschaltzeit | Gewicht |
|---|---|---|---|
| R422103559 | 10 ms | 22 ms | 0,053 kg |
| R422103560 | 10 ms | 22 ms | 0,053 kg |
| R422103567 | 9 ms | 9 ms | 0,063 kg |
| R422103568 | 9 ms | 9 ms | 0,063 kg |

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

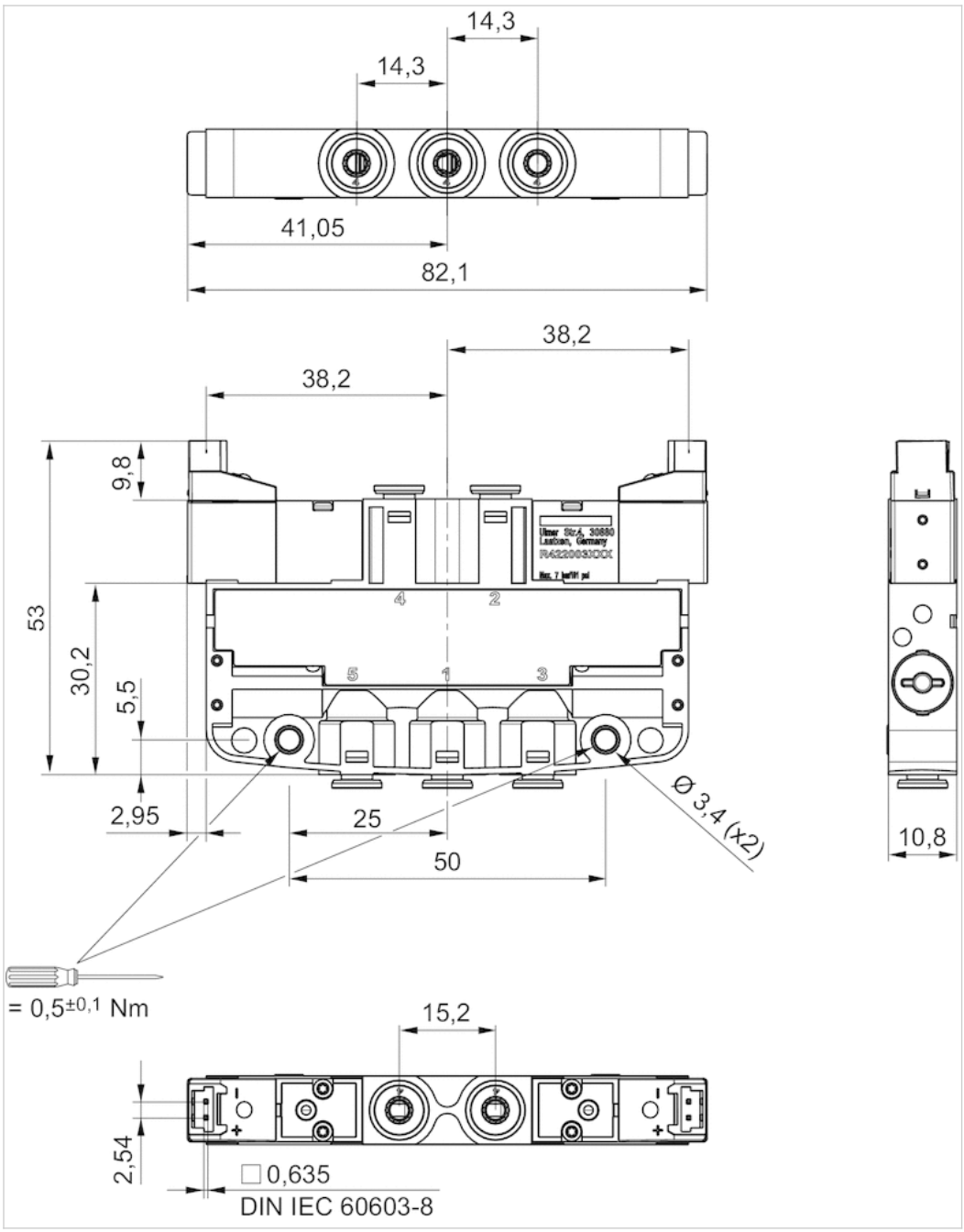
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

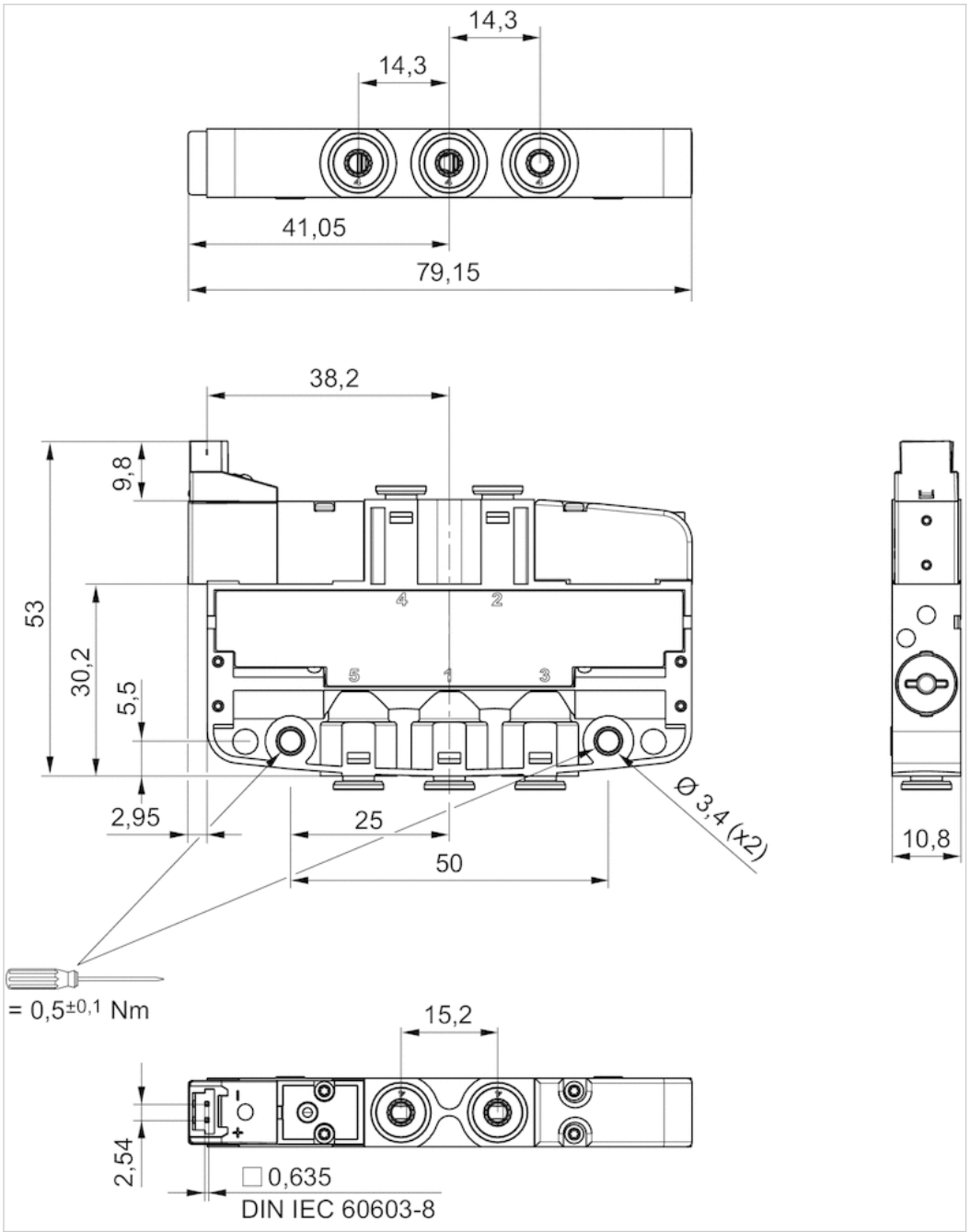
| Werkstoff | |
|---|---|
| Gehäuse | Polyoxymethylen |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan |

# Abmessungen

## Abmessungen

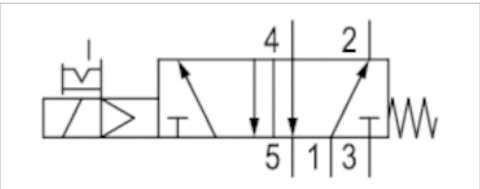


## Abmessungen einseitig betätigt



# 5/2-Wegeventil, Serie LS04-AF

- Qn = 180-310 l/min
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : Ø 4, Ø 6
- Elektrischer Anschluss : Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig
- Handhilfsbetätigung : rastend
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : intern




| | |
|---|---|
| Bauart | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Betätigung | elektrisch |
| Vorsteuerung | intern |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Betriebsdruck min./max. | 3 ... 7 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m³ |
| Nenndurchfluss Qn | Siehe Tabelle unten |
| Schutzklasse nach DIN EN 61140,elektrisch | Klasse III |
| Schutzart,mit Anschluss | IP50 |
| Schutzbeschaltung | Z-Diode |
| Statusanzeige LED | Gelb |
| Einschaltdauer | 100 % |
| typ. Einschaltzeit | 10 ms |
| typ. Ausschaltzeit | 22 ms |
| Störaussendung nach | EN 61000-6-4:2002 |
| Störfestigkeit nach | IEC 61000-6-2:2005 |
| Befestigungsschrauben | M3 |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 0,5 Nm |
| Gewicht | 0,053 kg |

## Technische Daten

| Materialnummer | HHB | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Betriebsspannung | Spannungstoleranz |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Eingang | Ausgang | Entlüftung | DC | DC |
| R422103563 | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V | -10% / +10% |
| R422103564 | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V | -10% / +10% |

| Materialnummer | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nenndurchfluss Qn |
|---|---|---|---|---|
| | DC | b | C-Wert | |
| R422103563 | 1,3 W | 0,3 | 0,8 l/(s*bar) | 180 l/min |
| R422103564 | 1,3 W | 0,27 | 1,5 l/(s*bar) | 310 l/min |

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

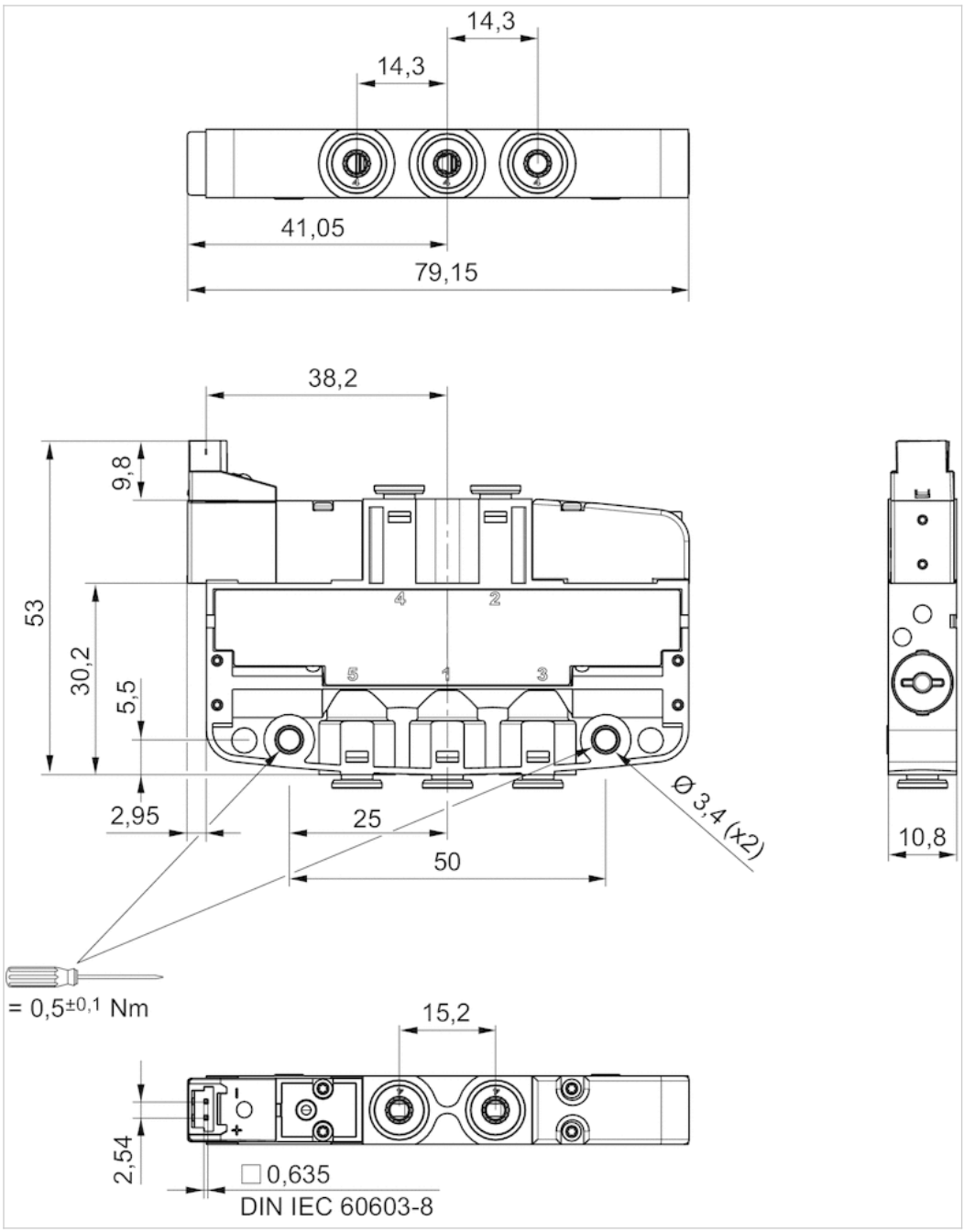
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Gehäuse | Polyoxymethylen |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan |

# Abmessungen

## Abmessungen einseitig betätigt

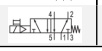


# 5/2-Wegeventil, Serie LS04-XS

- Qn = 200 l/min
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : Ø 4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig
- Handhilfsbetätigung : rastend, nicht rastend
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : intern

| | |
|---|---|
| Bauart | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Betätigung | elektrisch |
| Vorsteuerung | intern |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Betriebsdruck min./max. | 3 ... 7 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m³ |
| Nenndurchfluss Qn | 200 l/min |
| Schutzklasse nach DIN EN 61140,elektrisch | Klasse III |
| Schutzart,mit Anschluss | IP50 |
| Schutzbeschaltung | Z-Diode |
| Statusanzeige LED | Gelb |
| Einschaltdauer | 100 % |
| typ. Einschaltzeit | 9 ms |
| typ. Ausschaltzeit | 18 ms |
| Störaussendung nach | EN 61000-6-4:2002 |
| Störfestigkeit nach | IEC 61000-6-2:2005 |
| Befestigungsschrauben | M3 |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 0,5 Nm |
| Gewicht | 0,04 kg |

## Technische Daten

| Materialnummer | | HHB | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Betriebsspannung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Eingang | Ausgang | Entlüftung | DC |
| R422103557 | | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |
| R422103555 |  | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |

| Materialnummer | Spannungstoleranz | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert |
|---|---|---|---|---|
| | DC | DC | b | C-Wert |
| R422103557 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) |
| R422103555 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) |

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

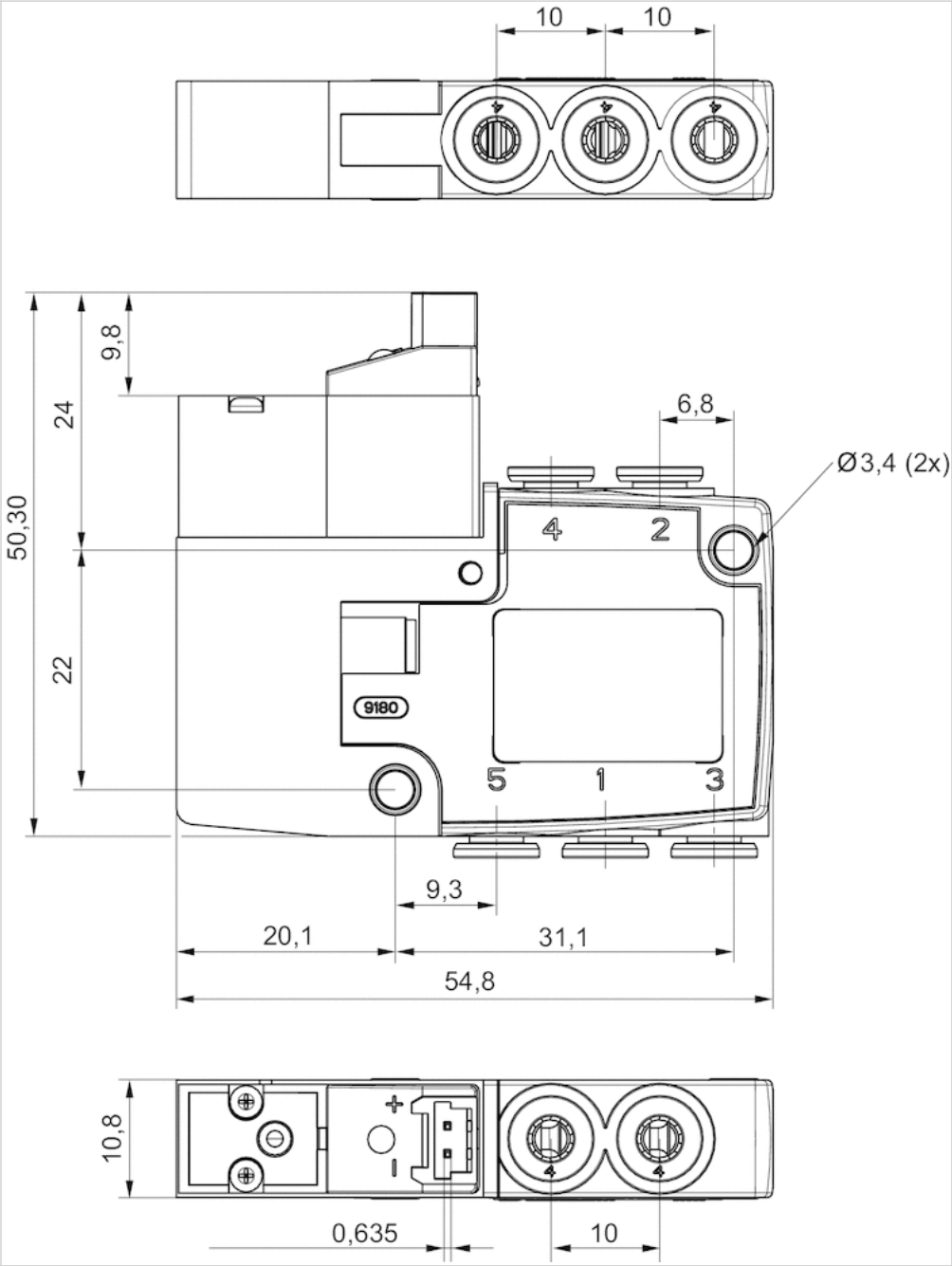
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Gehäuse | Aluminium, Polyoxymethylen |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan |

# Abmessungen

## Abmessungen



# 5/2-Wegeventil, Serie LS04-XS

- Qn = 200 l/min
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : Ø 4
- Elektrischer Anschluss : Stecker, M8, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : rastend, nicht rastend
- Mit Federrückstellung
- Vorsteuerung : intern

| | |
|---|---|
| Bauart | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Betätigung | elektrisch |
| Vorsteuerung | intern |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Betriebsdruck min./max. | 3 ... 7 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m³ |
| Nenndurchfluss Qn | 200 l/min |
| Norm elektr. Anschluss | DIN EN 60947-5-2 |
| Schutzklasse nach DIN EN 61140,elektrisch | Klasse III |
| Schutzart,mit Anschluss | IP65 |
| Schutzbeschaltung | Z-Diode |
| Statusanzeige LED | Gelb |
| Einschaltdauer | 100 % |
| typ. Einschaltzeit | 9 ms |
| typ. Ausschaltzeit | 18 ms |
| Störaussendung nach | EN 61000-6-4:2002 |
| Störfestigkeit nach | IEC 61000-6-2:2005 |
| Befestigungsschrauben | M3 |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 0,5 Nm |
| Gewicht | 0,04 kg |

## Technische Daten

| Materialnummer | | HHB | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Betriebsspannung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Eingang | Ausgang | Entlüftung | DC |
| R422103556 | | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |
| R422103558 | | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V |

| Materialnummer | Spannungstoleranz | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert |
|---|---|---|---|---|
| | DC | DC | b | C-Wert |
| R422103556 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) |
| R422103558 | -10% / +10% | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) |

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

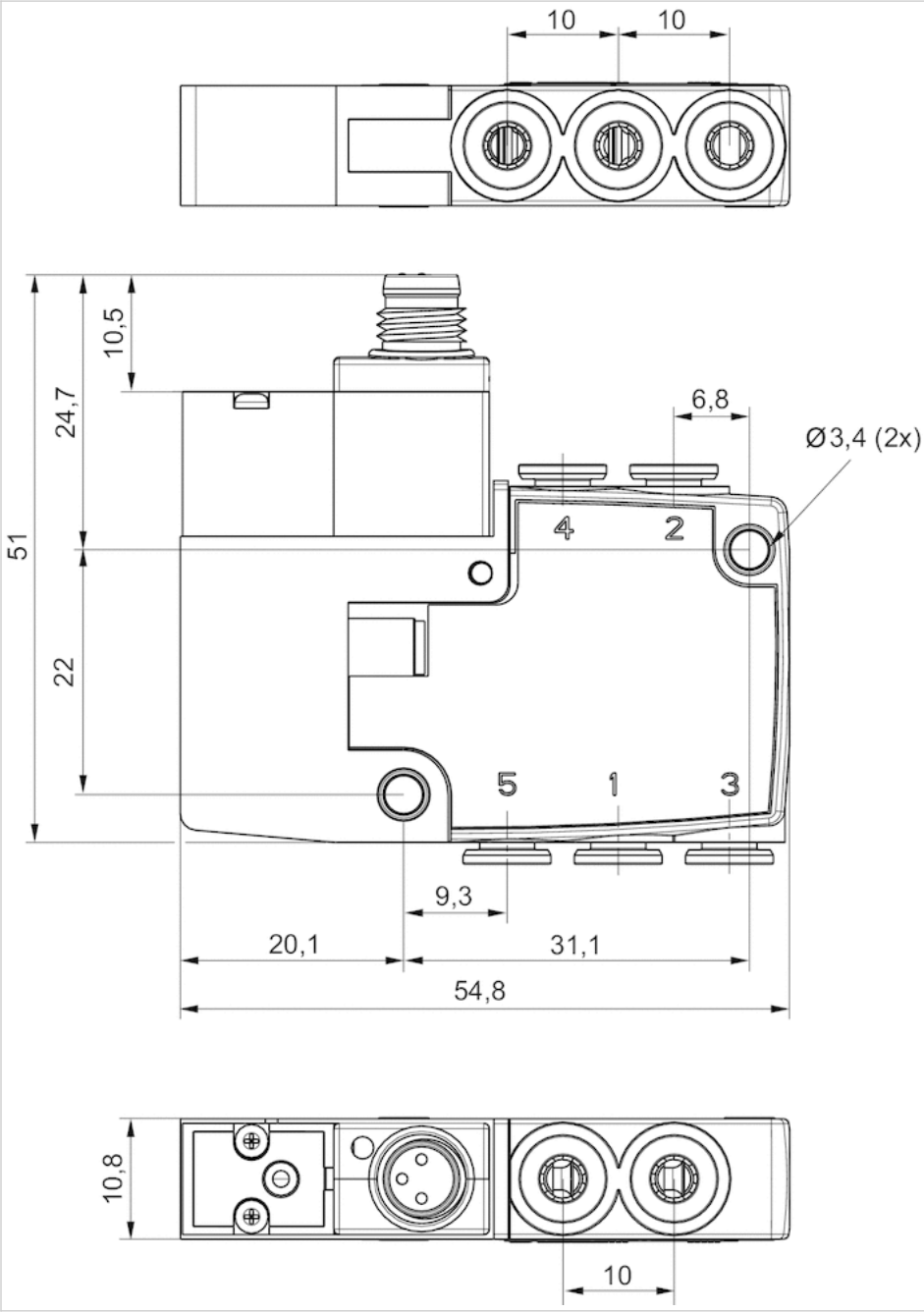
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

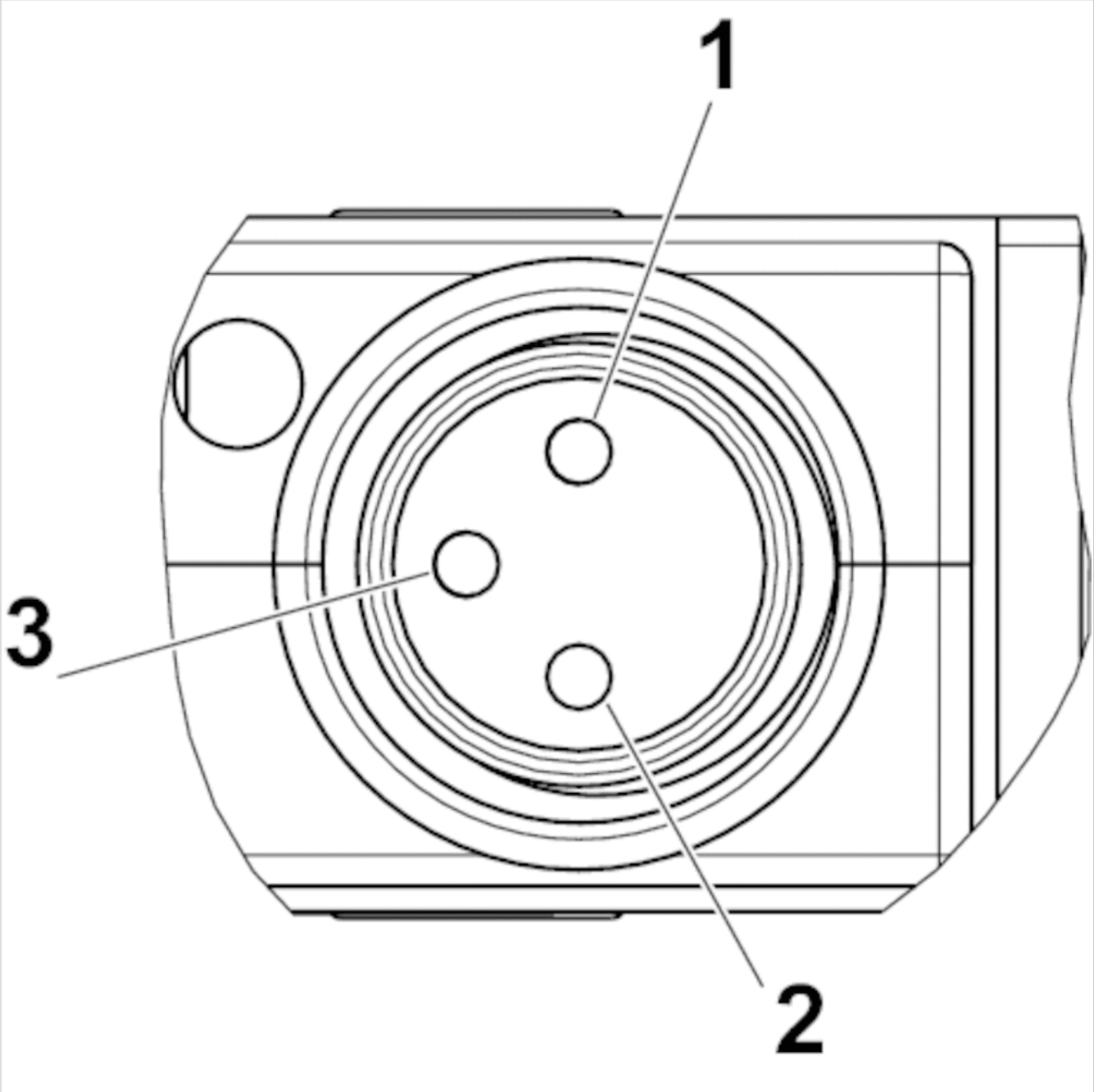
| Werkstoff | |
|---|---|
| Gehäuse | Aluminium, Polyoxymethylen |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan |

# Abmessungen

## Abmessungen



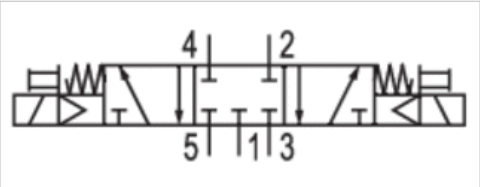
## PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder




1) DC -/+
2) nicht belegt
3) DC -/+

# 5/3-Wegeventil, Serie LS04-AF

- Qn = 170-270 l/min
- geschlossene Mittelstellung
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : Ø 4, Ø 6
- Elektrischer Anschluss : 2, Stecker, M8, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- Vorsteuerung : intern




| | |
|---|---|
| Bauart | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Betätigung | elektrisch |
| Vorsteuerung | intern |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Betriebsdruck min./max. | 3 ... 7 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m³ |
| Nenndurchfluss Qn | Siehe Tabelle unten |
| Norm elektr. Anschluss | DIN EN 60947-5-2 |
| Schutzklasse nach DIN EN 61140,elektrisch | Klasse III |
| Schutzart,mit Anschluss | IP65 |
| Schutzbeschaltung | Z-Diode |
| Statusanzeige LED | Gelb |
| Einschaltdauer | 100 % |
| typ. Einschaltzeit | 10 ms |
| Störaussendung nach | EN 61000-6-4:2002 |
| Störfestigkeit nach | IEC 61000-6-2:2005 |
| Befestigungsschrauben | M3 |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 0,5 Nm |
| Gewicht | 0,063 kg |

## Technische Daten

| Materialnummer | HHB | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Betriebsspannung | Spannungstoleranz |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Eingang | Ausgang | Entlüftung | DC | DC |
| R422103842 | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V | -10% / +10% |
| R422103843 | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V | -10% / +10% |

| Materialnummer | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nenndurchfluss Qn |
|---|---|---|---|---|
| | DC | b | C-Wert | |
| R422103842 | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) | 170 l/min |
| R422103843 | 1,3 W | 0,3 | 1,3 l/(s*bar) | 270 l/min |

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

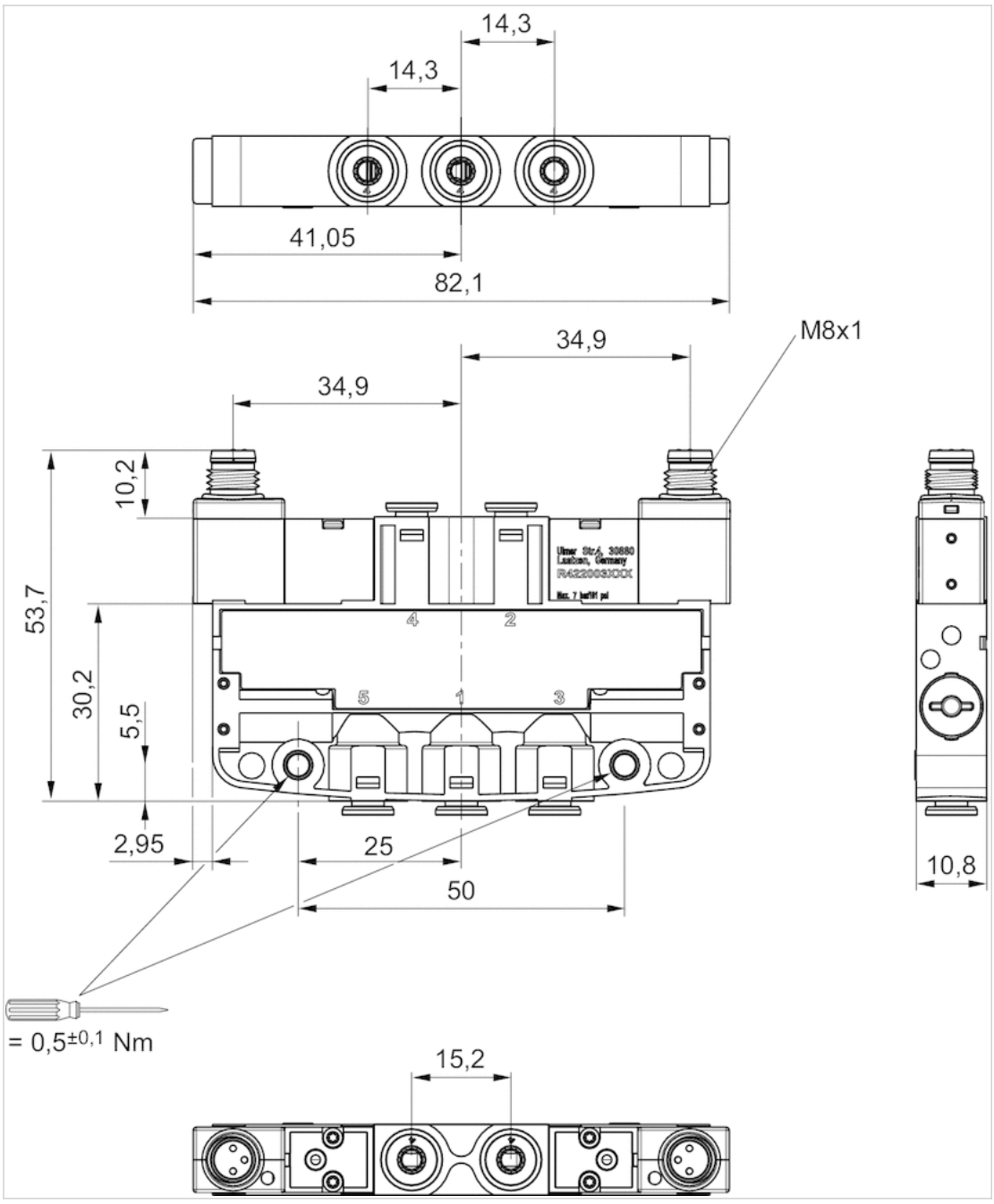
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Gehäuse | Polyoxymethylen |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan |

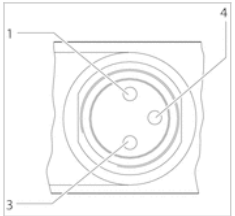
# Abmessungen

## Abmessungen




# Pin-Belegung

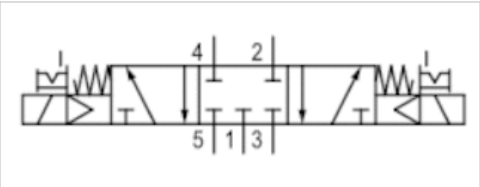
## PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder




1) Pin nicht belegt3) 0 V4) 24 VHinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

# 5/3-Wegeventil, Serie LS04-AF

- Qn = 170-270 l/min
- geschlossene Mittelstellung
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : Ø 4, Ø 6
- Elektrischer Anschluss : 2, Stecker, M8, 3-polig
- Handhilfsbetätigung : rastend
- Vorsteuerung : intern




| | |
|---|---|
| Bauart | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Betätigung | elektrisch |
| Vorsteuerung | intern |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Betriebsdruck min./max. | 3 ... 7 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m³ |
| Nenndurchfluss Qn | Siehe Tabelle unten |
| Norm elektr. Anschluss | DIN EN 60947-5-2 |
| Schutzklasse nach DIN EN 61140,elektrisch | Klasse III |
| Schutzart,mit Anschluss | IP65 |
| Schutzbeschaltung | Z-Diode |
| Statusanzeige LED | Gelb |
| Einschaltdauer | 100 % |
| typ. Einschaltzeit | 10 ms |
| Störaussendung nach | EN 61000-6-4:2002 |
| Störfestigkeit nach | IEC 61000-6-2:2005 |
| Befestigungsschrauben | M3 |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 0,5 Nm |
| Gewicht | 0,063 kg |

## Technische Daten

| Materialnummer | HHB | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Betriebsspannung | Spannungstoleranz |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Eingang | Ausgang | Entlüftung | DC | DC |
| R422103846 | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V | -10% / +10% |
| R422103847 | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V | -10% / +10% |

| Materialnummer | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nenndurchfluss Qn |
|---|---|---|---|---|
| | DC | b | C-Wert | |
| R422103846 | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) | 170 l/min |
| R422103847 | 1,3 W | 0,3 | 1,3 l/(s*bar) | 270 l/min |

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

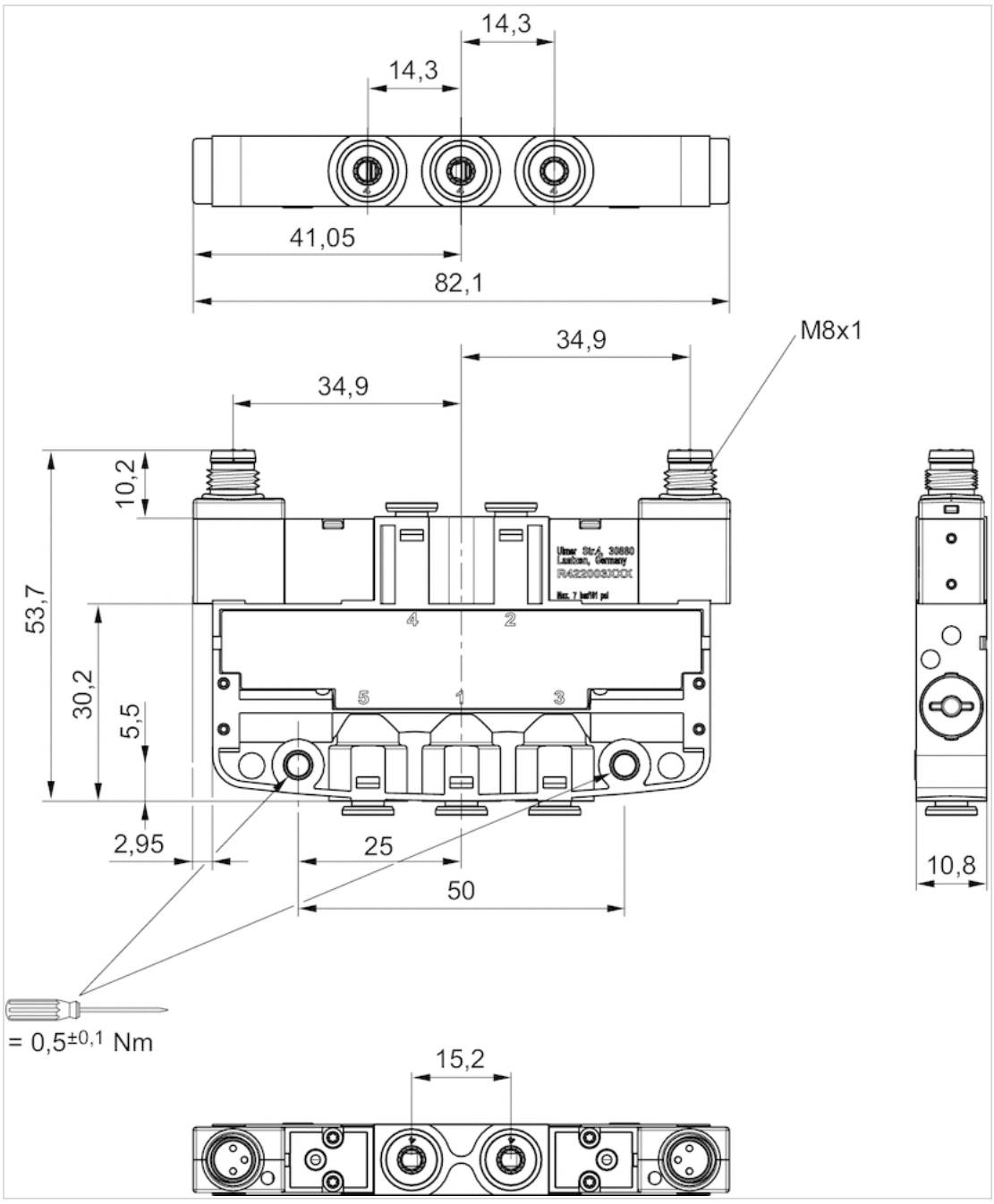
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Gehäuse | Polyoxymethylen |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan |

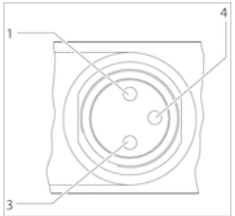
# Abmessungen

## Abmessungen




# Pin-Belegung

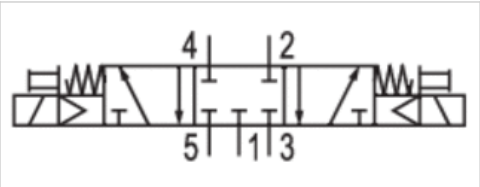
## PIN-Belegung für Ventilsteckverbinder




1) Pin nicht belegt3) 0 V4) 24 VHinweis: Bipolare Schutzbeschaltung gegen Überspannung

# 5/3-Wegeventil, Serie LS04-AF

- Qn = 170-270 l/min
- geschlossene Mittelstellung
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : Ø 4, Ø 6
- Elektrischer Anschluss : 2, Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig
- Handhilfsbetätigung : nicht rastend
- Vorsteuerung : intern




| | |
|---|---|
| Bauart | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Betätigung | elektrisch |
| Vorsteuerung | intern |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Betriebsdruck min./max. | 3 ... 7 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m³ |
| Nenndurchfluss Qn | Siehe Tabelle unten |
| Schutzklasse nach DIN EN 61140,elektrisch | Klasse III |
| Schutzart,mit Anschluss | IP50 |
| Schutzbeschaltung | Z-Diode |
| Statusanzeige LED | Gelb |
| Einschaltdauer | 100 % |
| typ. Einschaltzeit | 10 ms |
| Störaussendung nach | EN 61000-6-4:2002 |
| Störfestigkeit nach | IEC 61000-6-2:2005 |
| Befestigungsschrauben | M3 |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 0,5 Nm |
| Gewicht | 0,063 kg |

## Technische Daten

| Materialnummer | HHB | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Betriebsspannung | Spannungstoleranz |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Eingang | Ausgang | Entlüftung | DC | DC |
| R422103840 | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V | -10% / +10% |
| R422103841 | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V | -10% / +10% |

| Materialnummer | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nenndurchfluss Qn |
|---|---|---|---|---|
| | DC | b | C-Wert | |
| R422103840 | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) | 170 l/min |
| R422103841 | 1,3 W | 0,3 | 1,3 l/(s*bar) | 270 l/min |

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

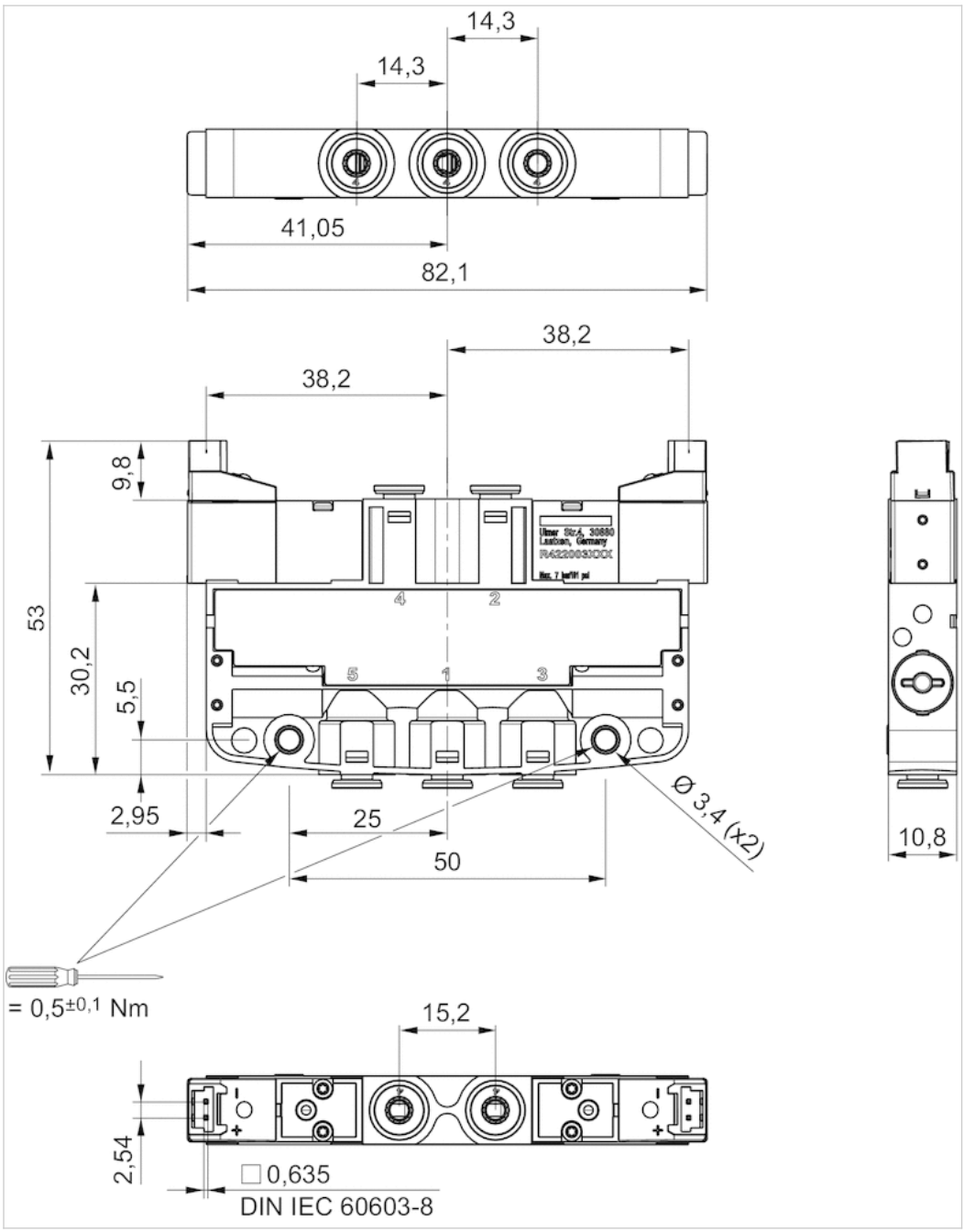
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Gehäuse | Polyoxymethylen |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan |

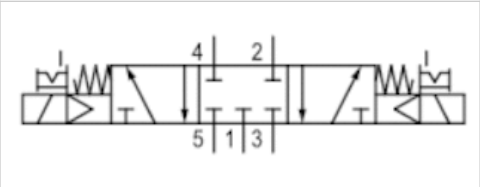
# Abmessungen

## Abmessungen



# 5/3-Wegeventil, Serie LS04-AF

- Qn = 170-270 l/min
- geschlossene Mittelstellung
- Rohranschluss
- Druckluftanschluss Ausgang : Ø 4, Ø 6
- Elektrischer Anschluss : 2, Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig
- Handhilfsbetätigung : rastend
- Vorsteuerung : intern




| | |
|---|---|
| Bauart | Schieberventil, überschneidungsfrei |
| Betätigung | elektrisch |
| Vorsteuerung | intern |
| Dichtprinzip | weich dichtend |
| Betriebsdruck min./max. | 3 ... 7 bar |
| Umgebungstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Mediumstemperatur min./max. | -10 ... 50 °C |
| Medium | Druckluft |
| Max. Partikelgröße | 5 µm |
| Ölgehalt der Druckluft | 0 ... 5 mg/m³ |
| Nenndurchfluss Qn | Siehe Tabelle unten |
| Schutzklasse nach DIN EN 61140,elektrisch | Klasse III |
| Schutzart,mit Anschluss | IP50 |
| Schutzbeschaltung | Z-Diode |
| Statusanzeige LED | Gelb |
| Einschaltdauer | 100 % |
| typ. Einschaltzeit | 10 ms |
| Störaussendung nach | EN 61000-6-4:2002 |
| Störfestigkeit nach | IEC 61000-6-2:2005 |
| Befestigungsschrauben | M3 |
| Anzugsmoment der Befestigungsschraube | 0,5 Nm |
| Gewicht | 0,063 kg |

## Technische Daten

| Materialnummer | HHB | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Druckluftanschluss | Betriebsspannung | Spannungstoleranz |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Eingang | Ausgang | Entlüftung | DC | DC |
| R422103844 | | Ø 4 | Ø 4 | Ø 4 | 24 V | -10% / +10% |
| R422103845 | | Ø 6 | Ø 6 | Ø 6 | 24 V | -10% / +10% |

| Materialnummer | Leistungsaufnahme | Durchflussleitwert | Durchflussleitwert | Nenndurchfluss Qn |
|---|---|---|---|---|
| | DC | b | C-Wert | |
| R422103844 | 1,3 W | 0,4 | 0,8 l/(s*bar) | 170 l/min |
| R422103845 | 1,3 W | 0,3 | 1,3 l/(s*bar) | 270 l/min |

Nenndurchfluss Qn bei 6 bar und Δp = 1 bar, HHB = Handhilfsbetätigung

## Technische Informationen

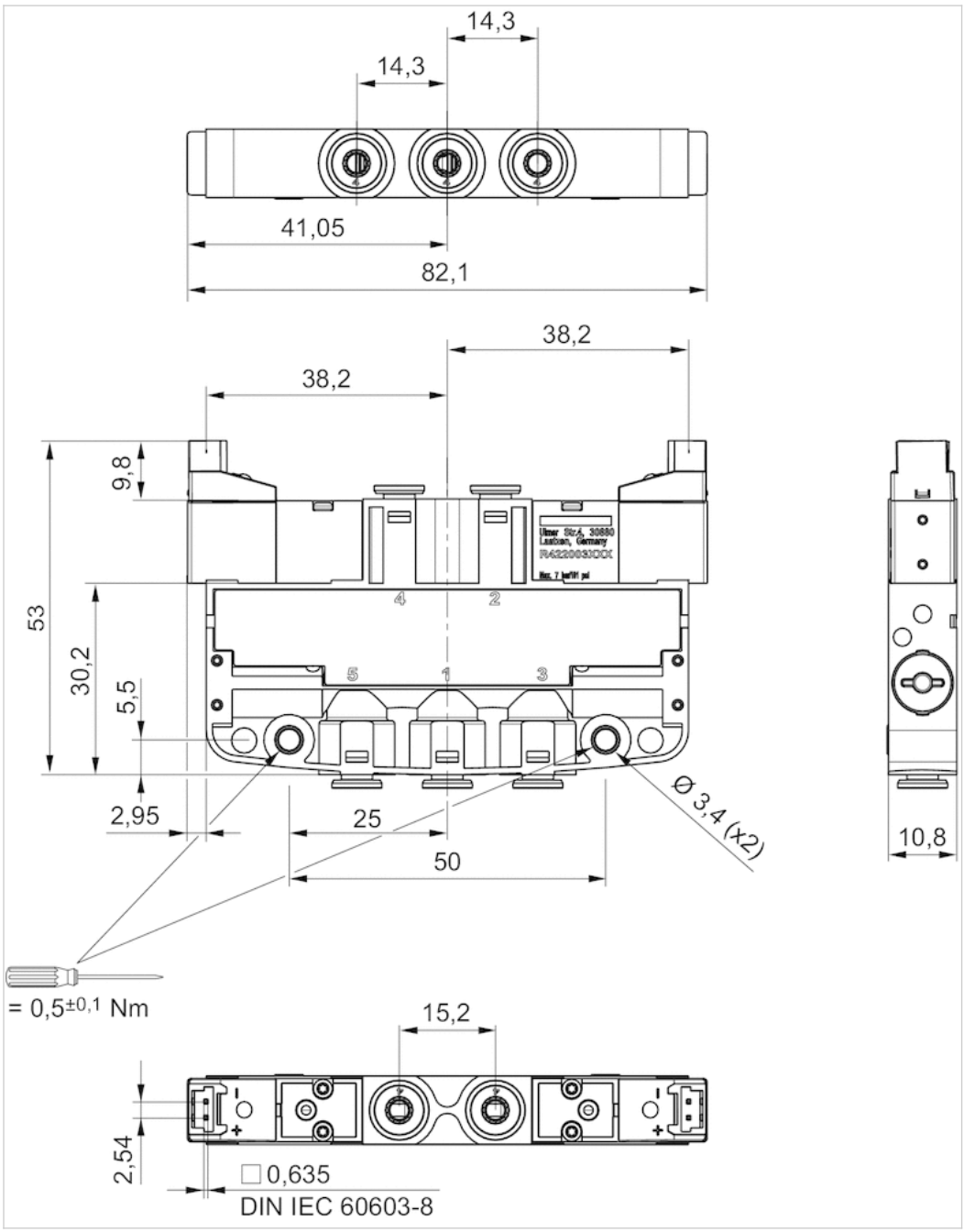
Der min. Steuerdruck darf nicht unterschritten werden, da es sonst zu Fehlschaltungen und ggf. Ventilausfall kommen kann!
Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen.
Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.
Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Gehäuse | Polyoxymethylen |
| Dichtungen | Acrylnitril-Butadien-Kautschuk, Hydrierter Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyurethan |

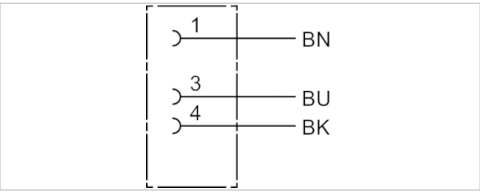
# Abmessungen

## Abmessungen



# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt




| | |
|---|---|
| Anschlussart | Löten |
| Umgebungstemperatur min./max. | -40 ... 85 °C |
| Betriebsspannung DC, max. | 48 V DC |
| Betriebsspannung AC max. | 48 V AC |
| Schutzart | IP67 |
| Gewicht | 0,009 kg |

## Technische Daten

| Materialnummer | Betriebsspannung max. V AC | Betriebsspannung max. V DC | Strom, max. | anschließbarer Kabel-Ø min./max. |
|---|---|---|---|---|
| 1834484173 | 48 V AC | 48 V DC | 4 A | 3,5 mm |

## Technische Informationen

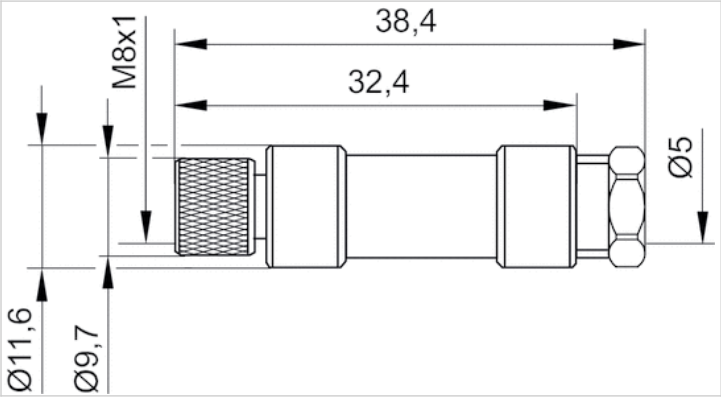
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Gehäuse | Polyamid |

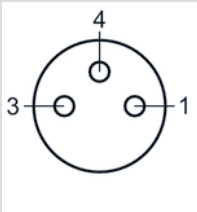
# Abmessungen

## Abmessungen



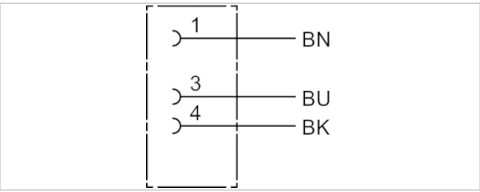

# Pin-Belegung

## Polbild Buchse



# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt




| | |
|---|---|
| Anschlussart | Löten |
| Umgebungstemperatur min./max. | -40 ... 85 °C |
| Betriebsspannung DC, max. | 48 V DC |
| Betriebsspannung AC max. | 48 V AC |
| Schutzart | IP67 |
| Gewicht | 0,01 kg |

## Technische Daten

| Materialnummer | Betriebsspannung max. V AC | Betriebsspannung max. V DC | Strom, max. | Kontaktbelegung | anschließbarer Kabel-Ø min./max. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1834484174 | 48 V AC | 48 V DC | 4 A | 3 | 3,5 / 5 mm |

## Technische Informationen

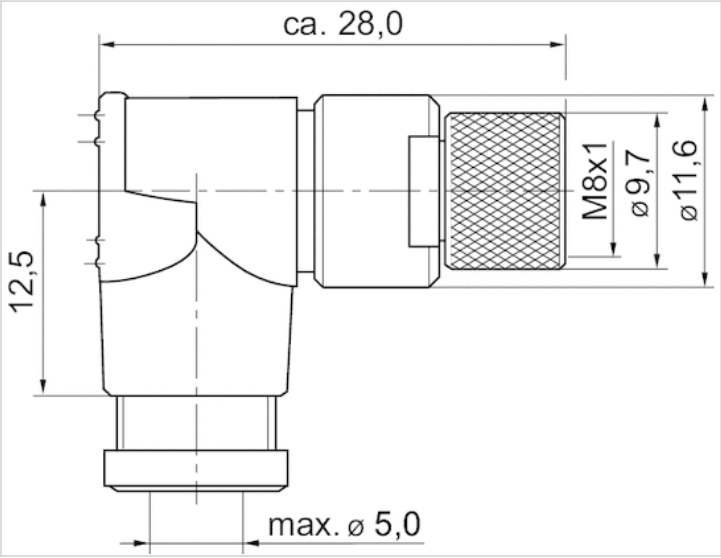
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Gehäuse | Polyamid |

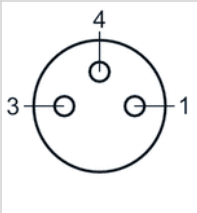
# Abmessungen

## Abmessungen




# Pin-Belegung

## Polbild Buchse



# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gerade, 180°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- UL (Underwriters Laboratories)
- ungeschirmt

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur min./max. | -25 ... 85 °C |
| Betriebsspannung DC, max. | 48 V DC |
| Betriebsspannung AC, max. | 48 V AC |
| Schutzart | IP67 |
| Leiterquerschnitt | 0,24 mm² |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |

## Technische Daten

| Materialnummer | Strom, max. | Anzahl Leiter | Kabel-Ø | Kabellänge | Zertifizierung | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1834484166 | 4 A | 3 | 4,5 mm | 3 m | UL (Underwriters Laboratories) | 0,087 kg |
| 1834484168 | 4 A | 3 | 4,5 mm | 5 m | UL (Underwriters Laboratories) | 0,141 kg |
| 1834484247 | 4 A | 3 | 4,5 mm | 10 m | UL (Underwriters Laboratories) | 0,277 kg |

## Technische Informationen

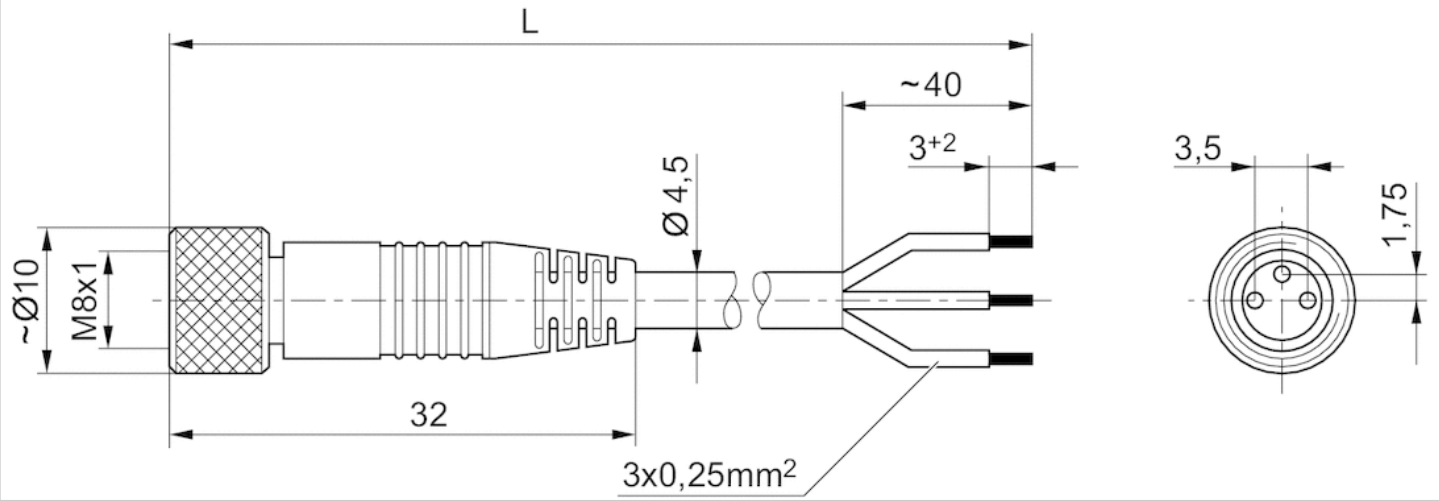
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Gehäuse | Polyurethan |
| Kabelummantelung | Polyurethan |

# Abmessungen

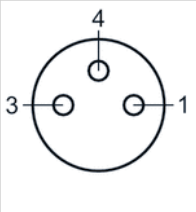
## Abmessungen




L = Länge

# Pin-Belegung

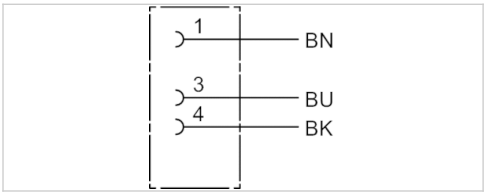
## Polbild Buchse




(1) BN=braun(3) BU=blau(4) BK=schwarz

# Rundsteckverbinder, Serie CON-RD

- Buchse, M8x1, 3-polig, A-codiert, gewinkelt, 90°
- offene Kabelenden
- mit Kabel
- ungeschirmt




| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur min./max. | -40 ... 85 °C |
| Betriebsspannung DC, max. | 48 V DC |
| Betriebsspannung AC, max. | 48 V AC |
| Schutzart | IP67 |
| Leiterquerschnitt | 0,24 mm² |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |

## Technische Daten

| Materialnummer | Strom, max. | Anzahl Leiter | Kabel-Ø | Kabellänge | Gewicht |
|---|---|---|---|---|---|
| 1834484167 | 4 A | 3 | 4,5 mm | 3 m | 0,087 kg |
| 1834484169 | 4 A | 3 | 4,5 mm | 5 m | 0,139 kg |
| 1834484248 | 4 A | 3 | 4,5 mm | 10 m | 0,279 kg |

## Technische Informationen

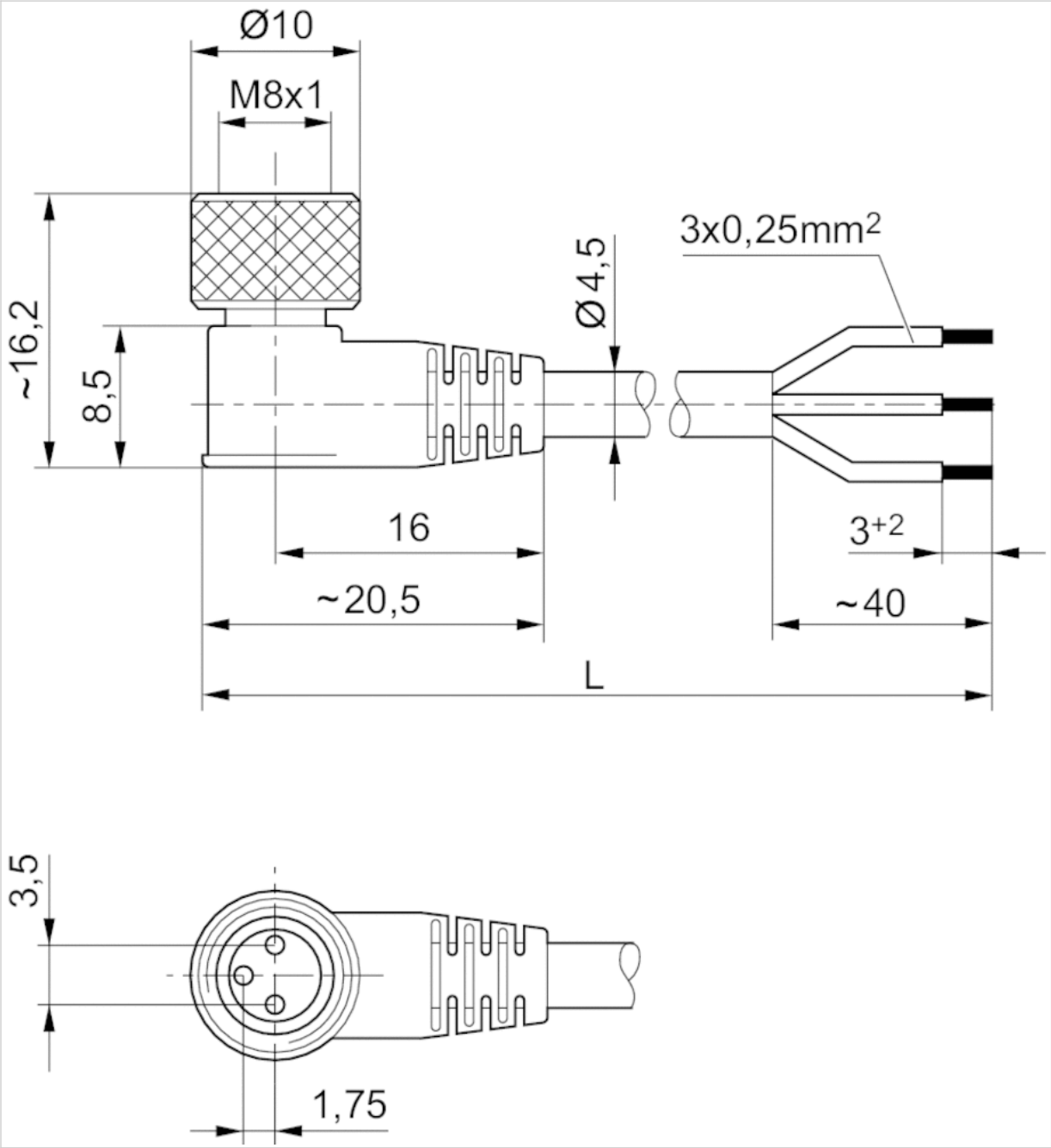
Die angegebene Schutzart gilt ausschließlich in montiertem und geprüftem Zustand.

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Gehäuse | Polyurethan |
| Kabelummantelung | Polyurethan |

# Abmessungen

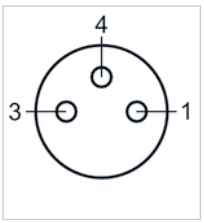
## Abmessungen




L = Länge

# Pin-Belegung

## Polbild Buchse




(1) BN=braun(3) BU=blau(4) BK=schwarz

# Ventilsteckverbinder, Serie CON-VP

- Buchse, Industriesteckverbinder, 2-polig, gerade, 180°
- mit Kabel
- ungeschirmt

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur min./max. | Siehe Tabelle unten |
| Betriebsspannung DC, max. | 48 V DC |
| Betriebsspannung AC, max. | 48 V AC |
| Schutzart | IP40 |
| Gewicht | Siehe Tabelle unten |

## Technische Daten

| Materialnummer | Umgebungstemperatur min./max. | Elektrischer Anschluss 2 | Anzahl Leiter |
|---|---|---|---|
| R422003277 | -40 ... 80 °C | - | - |
| R422003278 | -40 ... 80 °C | offene Kabelenden, 2-polig | 2 |
| R422003279 | -15 ... 80 °C | offene Kabelenden, 2-polig | 2 |
| R412024482 | -25 ... 80 °C | Stecker, Industriesteckverbinder, 2-polig, gerade, 180° | 2 |

| Materialnummer | Leiterquerschnitt | Kabelummantelung | Kabel-Ø | Kabellänge | Kabel | Anschlussart | Liefereinheit | Gewicht | Abb. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R422003277 | - | - | - | - | - | Crimpen | 10 Stück | 0,001 kg | Fig. 1 |
| R422003278 | 0,25 mm² | Polyvinylchlorid | 1,5 mm | 3 m | mit Kabel | - | 1 Stück | 0,026 kg | Fig. 1 |
| R422003279 | 0,25 mm² | Polyvinylchlorid | 1,5 mm | 5 m | mit Kabel | - | 1 Stück | 0,042 kg | Fig. 1 |
| R412024482 | 0,25 mm² | Polyvinylchlorid | 1,5 mm | 0,06 m | mit Kabel | - | 1 Stück | 0,002 kg | Fig. 2 |

| Materialnummer | |
|---|---|
| R422003277 | 1) |
| R422003278 | - |
| R422003279 | - |
| R412024482 | 2) |

1) ohne Kabel

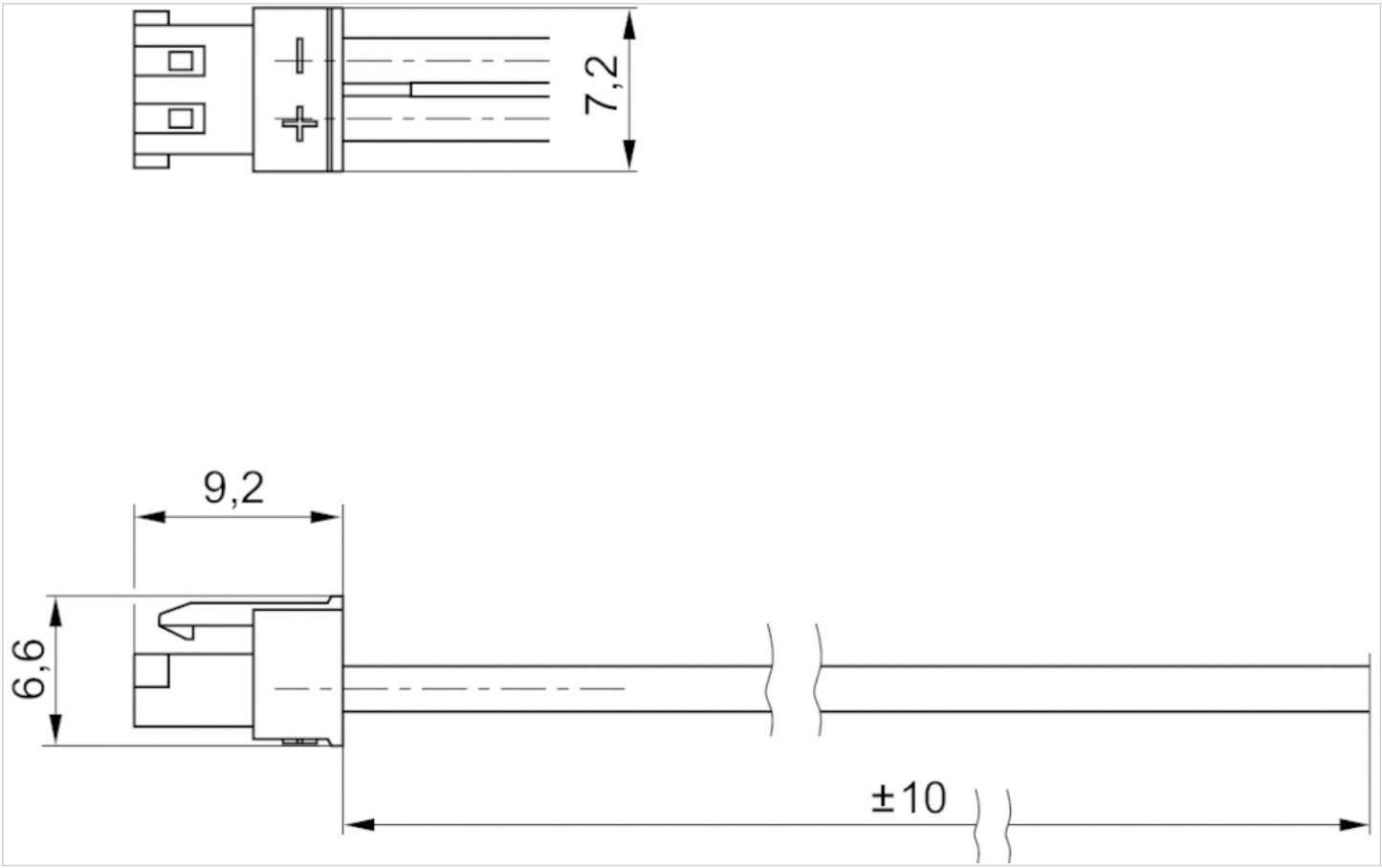
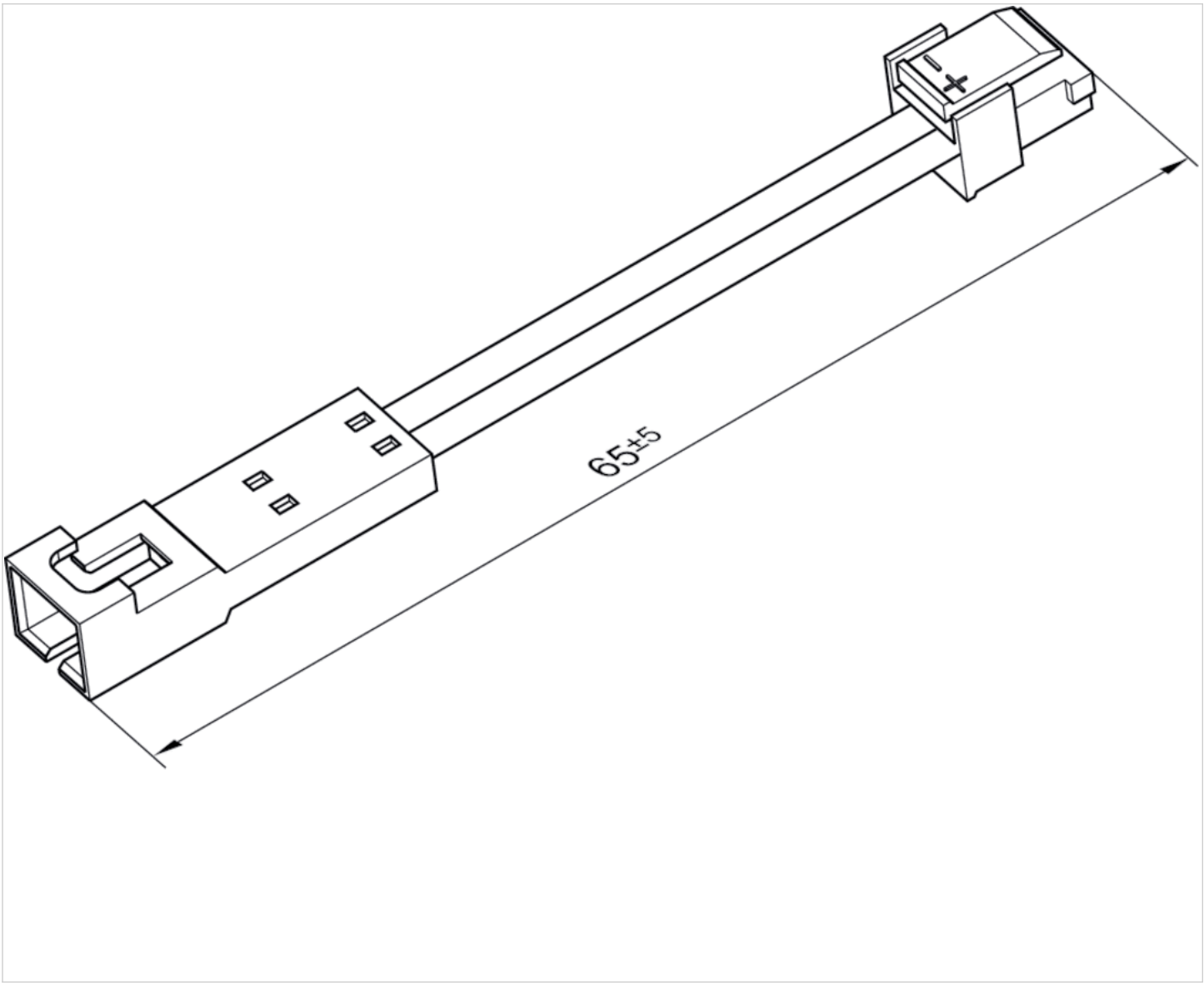
2) Adapterkabel für Industriesteckanschlüsse

## Technische Informationen

| Werkstoff | |
|---|---|
| Kabelummantelung | Polyvinylchlorid |

## Abmessungen

### Abmessungen Fig. 1



## Abmessungen Fig. 2