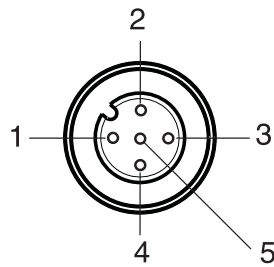


## PSEN Cable M12 5p VA

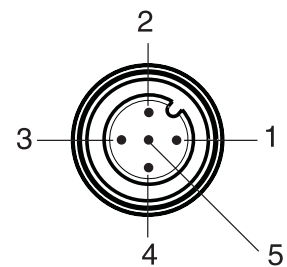
### Steckerbelegung

#### Farbcodierung

|   |         |
|---|---------|
| 1 | braun   |
| 2 | weiß    |
| 3 | blau    |
| 4 | schwarz |
| 5 | grau    |



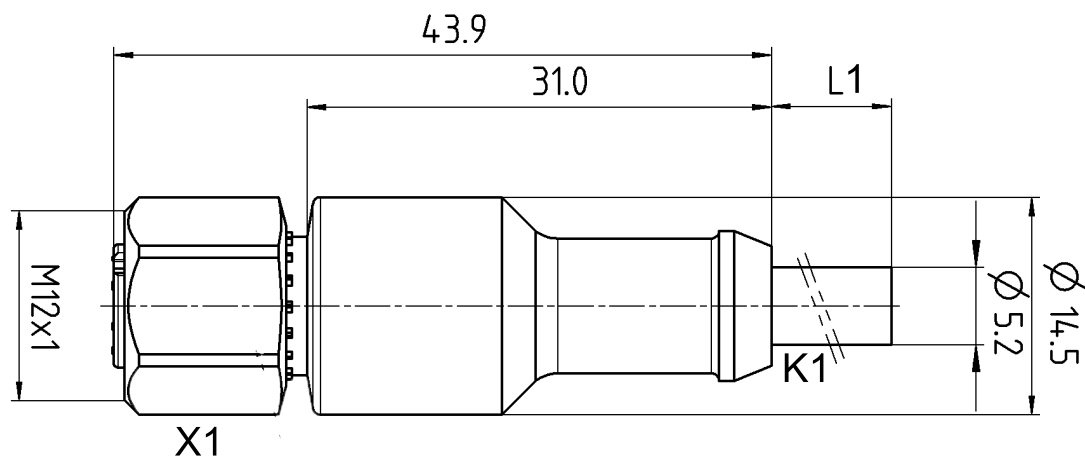
Draufsicht Steckverbinder X1



Draufsicht Steckverbinder X2

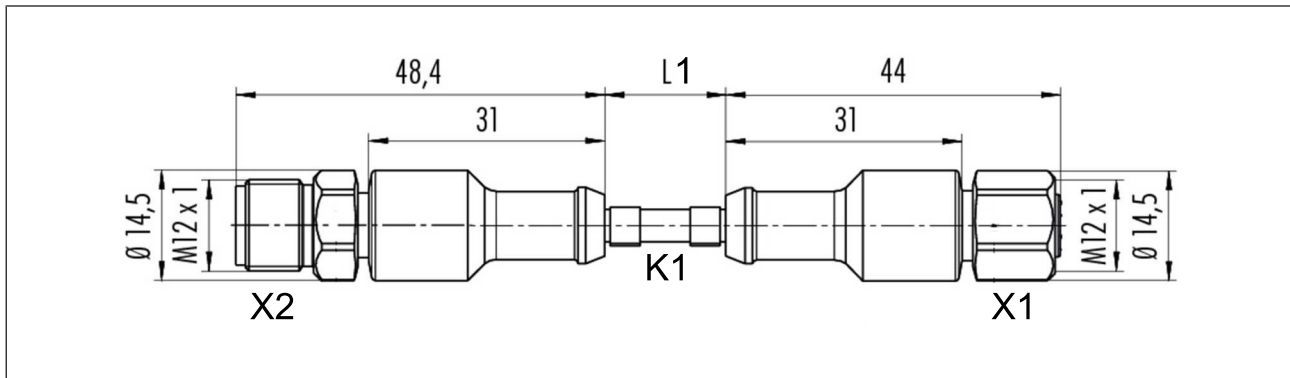
### Abmessungen in mm

► Bestell-Nr. 533 170, 533 171



## PSEN Cable M12 5p VA

► Bestell-Nr. 533 180, 533 181



### Technische Daten

| Allgemein                                  | 533170               | 533171               | 533180               | 533181               |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Zertifizierungen                           | ECOLAB, cULus Listed | ECOLAB, cULus Listed | ECOLAB, cULus Listed | ECOLAB, cULus Listed |
| Elektrische Daten                          | 533170               | 533171               | 533180               | 533181               |
| Bemessungsspannung                         |                      |                      |                      |                      |
| Spannung UB                                | 60 V                 | 60 V                 | 60 V                 | 60 V                 |
| Bemessungsstrom                            | 4 A                  | 4 A                  | 4 A                  | 4 A                  |
| Prüfspannung                               | 2.500 V              | 2.500 V              | 2.500 V              | 2.500 V              |
| Typ. Leiterwiderstand K1                   | 57 Ohm/km            | 57 Ohm/km            | 57 Ohm/km            | 57 Ohm/km            |
| Isolationswiderstand                       | 100 MOhm             | 100 MOhm             | 100 MOhm             | 100 MOhm             |
| Isolationswiderstand Kabel K1              | 200 MOhm x km        | 200 MOhm x km        | 200 MOhm x km        | 200 MOhm x km        |
| Durchgangswiderstand                       | 3 mOhm               | 3 mOhm               | 3 mOhm               | 3 mOhm               |
| Spezifische Leitungskapazität K1           | 79,9 pF/m            | 79,9 pF/m            | 79,9 pF/m            | 79,9 pF/m            |
| Umweltdaten                                | 533170               | 533171               | 533180               | 533181               |
| Temperatur bei Einsatz in der Schleppkette | -5 - 60°C            | -5 - 60°C            | -5 - 60°C            | -5 - 60°C            |
| Umgebungstemperatur                        |                      |                      |                      |                      |
| Temperaturbereich                          | -40 - 105 °C         | -40 - 105 °C         | -40 - 105 °C         | -40 - 105 °C         |
| Temperaturbereich (bewegt)                 | -5 - 105 °C          | -5 - 105 °C          | -5 - 105 °C          | -5 - 105 °C          |

## PSEN Cable M12 5p VA

| <b>Umweltdaten</b>                | <b>533170</b>              | <b>533171</b>              | <b>533180</b>              | <b>533181</b>              |
|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Luft- und Kriechstrecken          |                            |                            |                            |                            |
| Überspannungskategorie            | II                         | II                         | II                         | II                         |
| Verschmutzungsgrad                | 3                          | 3                          | 3                          | 3                          |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | 1,5 kV                     | 1,5 kV                     | 1,5 kV                     | 1,5 kV                     |
| Schutzart                         |                            |                            |                            |                            |
| X1 im gesteckten Zustand          | IP69K                      | IP69K                      | IP69K                      | IP69K                      |
| X2 im gesteckten Zustand          | –                          | –                          | IP69K                      | IP69K                      |
| Gehäuse                           | IP69K                      | IP69K                      | IP69K                      | IP69K                      |
| <b>Mechanische Daten</b>          | <b>533170</b>              | <b>533171</b>              | <b>533180</b>              | <b>533181</b>              |
| Steckverbinder X1                 | M12, 5-pol. Buchsenstecker | M12, 5-pol. Buchsenstecker | M12, 5-pol. Buchsenstecker | M12, 5-pol. Buchsenstecker |
| nach Norm                         | EN 61076-2-101             | EN 61076-2-101             | EN 61076-2-101             | EN 61076-2-101             |
| Form Steckverbinder X1            | gerade                     | gerade                     | gerade                     | gerade                     |
| Steckverbinder X2                 | –                          | –                          | M12, 5-pol. Stiftstecker   | M12, 5-pol. Stiftstecker   |
| nach Norm                         | –                          | –                          | EN 61076-2-101             | EN 61076-2-101             |
| Form Steckverbinder X2            | –                          | –                          | gerade                     | gerade                     |
| Material Gewindering X1           | Edelstahl 1.4404           | Edelstahl 1.4404           | Edelstahl 1.4404           | Edelstahl 1.4404           |
| Material Gewindering X2           | –                          | –                          | Edelstahl 1.4404           | Edelstahl 1.4404           |
| Material Gehäuse X1               | PP                         | PP                         | PP                         | PP                         |
| Material Gehäuse X2               | –                          | –                          | PP                         | PP                         |
| Material Kontaktberfläche X1      | Au                         | Au                         | Au                         | Au                         |
| Material Kontaktberfläche X2      | –                          | –                          | Au                         | Au                         |
| Material Dichtung                 | EPDM                       | EPDM                       | EPDM                       | EPDM                       |
| Material Stift                    | –                          | –                          | CuZn                       | CuZn                       |
| Material Buchse                   | CuSn                       | CuSn                       | CuSn                       | CuSn                       |
| Material Leiter K1                | Cu                         | Cu                         | Cu                         | Cu                         |
| Isolierhülle Leiter K1            | PVC Y17 (105°)             | PVC Y17 (105°)             | PVC Y17 (105°)             | PVC Y17 (105°)             |
| Steckzyklen X1                    | 100                        | 100                        | 100                        | 100                        |
| Steckzyklen X2                    | –                          | –                          | 100                        | 100                        |

## PSEN Cable M12 5p VA

| Mechanische Daten                      | 533170                                              | 533171                                              | 533180                                              | 533181                                              |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Kabellänge L1                          | 5 m                                                 | 10 m                                                | 5 m                                                 | 10 m                                                |
| Farbe Kabelaußenmantel K1              | signalgelb, RAL 1003                                | signalgelb, RAL 1003                                | signalgelb, RAL 1003                                | signalgelb, RAL 1003                                |
| Farbe Gehäuse                          | hellgrau                                            | hellgrau                                            | hellgrau                                            | hellgrau                                            |
| Material Kabelmantel K1                | PVC YM3 (105°)                                      | PVC YM3 (105°)                                      | PVC YM3 (105°)                                      | PVC YM3 (105°)                                      |
| Schleppkettenfähig K1                  | ja                                                  | ja                                                  | ja                                                  | ja                                                  |
| Min. Biegeradius (fest verlegt) K1     | 5 x Ø                                               | 5 x Ø                                               | 5 x Ø                                               | 5 x Ø                                               |
| Min. Biegeradius (bewegt) K1           | 10 x Ø                                              | 10 x Ø                                              | 10 x Ø                                              | 10 x Ø                                              |
| Max. Verfahrweg K1                     | 5 m                                                 | 5 m                                                 | 5 m                                                 | 5 m                                                 |
| Biegezyklen Kabel K1                   | 2.000.000                                           | 2.000.000                                           | 2.000.000                                           | 2.000.000                                           |
| Max. Verfahrweg K1                     | 2 m                                                 | 2 m                                                 | 2 m                                                 | 2 m                                                 |
| Max. Verfahrgeschwindigkeit K1         | 3,3 m/s                                             | 3,3 m/s                                             | 3,3 m/s                                             | 3,3 m/s                                             |
| Max. Beschleunigung K1                 | 5 m/s <sup>2</sup>                                  | 5 m/s <sup>2</sup>                                  | 5 m/s <sup>2</sup>                                  | 5 m/s <sup>2</sup>                                  |
| Kabeldurchmesser K1                    | 5,2 mm                                              | 5,2 mm                                              | 5,2 mm                                              | 5,2 mm                                              |
| Max. Kabeldurchmesser K1               | 5,4 mm                                              | 5,4 mm                                              | 5,4 mm                                              | 5,4 mm                                              |
| Leiterquerschnitt K1                   | 0,34 mm <sup>2</sup>                                | 0,34 mm <sup>2</sup>                                | 0,34 mm <sup>2</sup>                                | 0,34 mm <sup>2</sup>                                |
| Leiterquerschnitt AWG K1               | 22                                                  | 22                                                  | 22                                                  | 22                                                  |
| Aderfarbe K1                           | braun, weiß, blau, schwarz, grau                    | braun, weiß, blau, schwarz, grau                    | braun, weiß, blau, schwarz, grau                    | braun, weiß, blau, schwarz, grau                    |
| Verseilung K1                          | Adern in konzentrischen Lagen verseilt              | Adern in konzentrischen Lagen verseilt              | Adern in konzentrischen Lagen verseilt              | Adern in konzentrischen Lagen verseilt              |
| Abschirmung K1                         | nein                                                | nein                                                | nein                                                | nein                                                |
| Aderzahl K1                            | 5                                                   | 5                                                   | 5                                                   | 5                                                   |
| Zertifizierung Kabel K1                | UL AWM-Style 2517 VW1                               | UL AWM-Style 2517 VW1                               | UL AWM-Style 2517 VW1                               | UL AWM-Style 2517 VW1                               |
| Halogenfrei                            | nein                                                | nein                                                | nein                                                | nein                                                |
| Silikonfrei                            | ja                                                  | ja                                                  | ja                                                  | ja                                                  |
| Ölbeständigkeit                        | beständig                                           | beständig                                           | beständig                                           | beständig                                           |
| Flammwidrigkeit                        | EN 50265-2-2, IEC 60332-2, UL VW1, VDE 0482-265-2-2 | EN 50265-2-2, IEC 60332-2, UL VW1, VDE 0482-265-2-2 | EN 50265-2-2, IEC 60332-2, UL VW1, VDE 0482-265-2-2 | EN 50265-2-2, IEC 60332-2, UL VW1, VDE 0482-265-2-2 |
| Anzugsdrehmoment Verriegelungsschraube | ca. 50 cNM                                          | ca. 50 cNM                                          | ca. 50 cNM                                          | ca. 50 cNM                                          |

## PSEN Cable M12 5p VA

| Mechanische Daten | 533170 | 533171 | 533180 | 533181 |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| Gewicht           | 218 g  | 433 g  | 228 g  | 438 g  |

## Bestelldaten

| Produkttyp                              | Merkmale | Stecker X1                                                                | Stecker X2                                                              | Stecker X3 | Bestell-Nr. |
|-----------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
| PSEN cable<br>M12-5sf VA 5m             | 5 m      | M12, 5-pol.<br>Buchsenste-<br>cker, gerade,<br>Gewinding<br>aus Edelstahl |                                                                         |            | 533 170     |
| PSEN cable<br>M12-5sf VA 10m            | 10 m     | M12, 5-pol.<br>Buchsenste-<br>cker, gerade,<br>Gewinding<br>aus Edelstahl |                                                                         |            | 533 171     |
| PSEN cable<br>M12-5sf/M12-5sm<br>VA 5m  | 5 m      | M12, 5-pol.<br>Buchsenste-<br>cker, gerade,<br>Gewinding<br>aus Edelstahl | M12, 5-pol.<br>Stiftstecker, ge-<br>rade,<br>Gewinding<br>aus Edelstahl |            | 533 180     |
| PSEN cable<br>M12-5sf/M12-5sm<br>VA 10m | 10 m     | M12, 5-pol.<br>Buchsenste-<br>cker, gerade,<br>Gewinding<br>aus Edelstahl | M12, 5-pol.<br>Stiftstecker, ge-<br>rade,<br>Gewinding<br>aus Edelstahl |            | 533 181     |