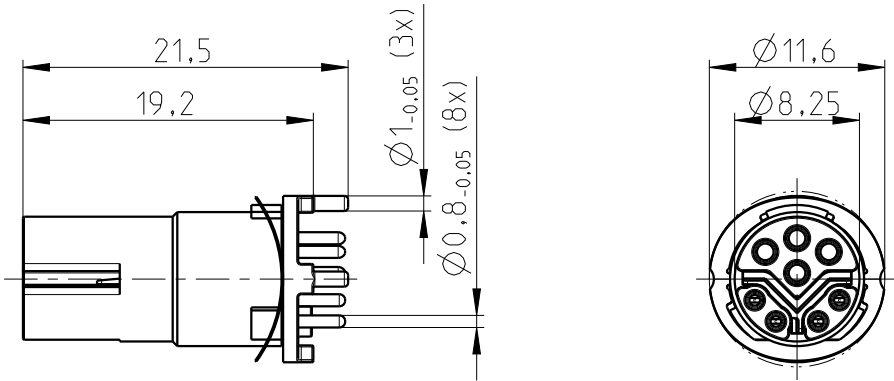


The copying, distribution and utilisation of this document as well as the communication of the contents to others without expressed authorization is prohibited according to §18 UWG German Law. Offenders will be held liable for the payment of damages according to §19 UWG German Law. All rights reserved, in particular the right to carry out patent, utility model or ornamental design registrations.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts gem. §18 UWG verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz (§19 UWG). Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das Recht, Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusteranmeldungen durchzuführen. PHOENIX CONTACT Connector Technology GmbH Heisenbergstrasse 1 D-71083 Herrenberg

| Mechanische Daten<br>(in Anlehnung an IEC 61076-2-113) |                         | Material              |                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|
| Polzahl / Codierung                                    | 8 / Y (mit Schirmfeder) | Kontakte / Oberfläche | CuZn, vergoldet |
| Kontaktanschlussart                                    | Einlöter / Buchse       | Kontaktträger         | PPA             |
| Kontakt-Ø                                              | 4xØ1mm / 4xØ0,6mm       | Farbe                 | schwarz         |
| Temperaturbereich                                      | -40 °C bis +90 °C       | Dichtung              | -               |
| Schutzart                                              | IP67                    | Schirmkreuz           | GD-Zn           |
| Steckzyklen                                            | >100                    |                       |                 |

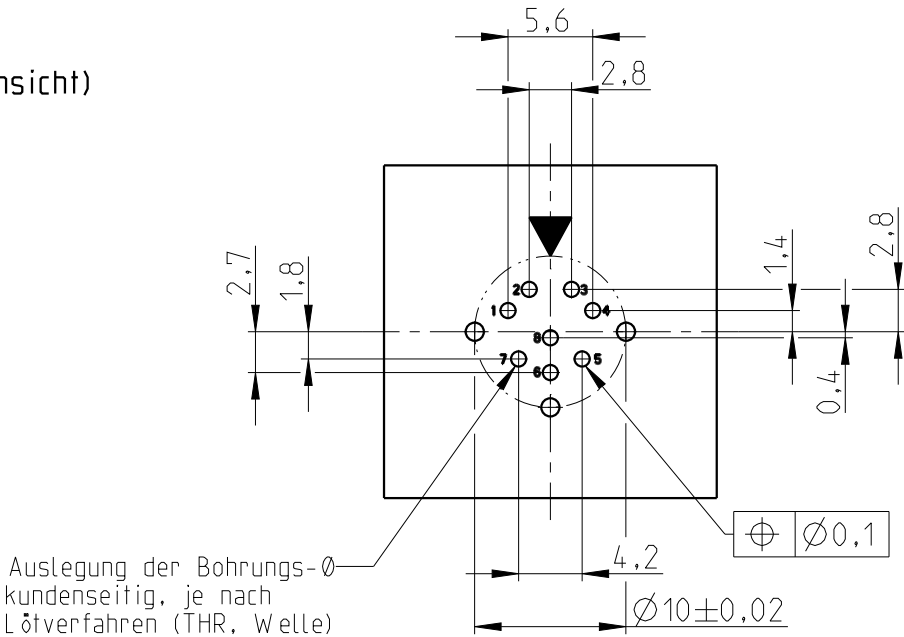
weitergehende Informationen:  
- siehe Technische Daten M12-3



Sämtliche angegebene Daten beziehen sich auf die ≥IP54 montierten M12 Einbaustecker und setzen ein korrekt gestecktes und verriegeltes Steckverbinderpaar voraus. Einflüsse durch Lützen, Leitungen oder Leiterplattenmontage sind zusätzlich zu berücksichtigen.

## Bohrplan

### Bestückungsseite (Frontansicht)



▲ Ausrichtung zum Kontaktträger  
siehe Konstruktionshilfe M12-1

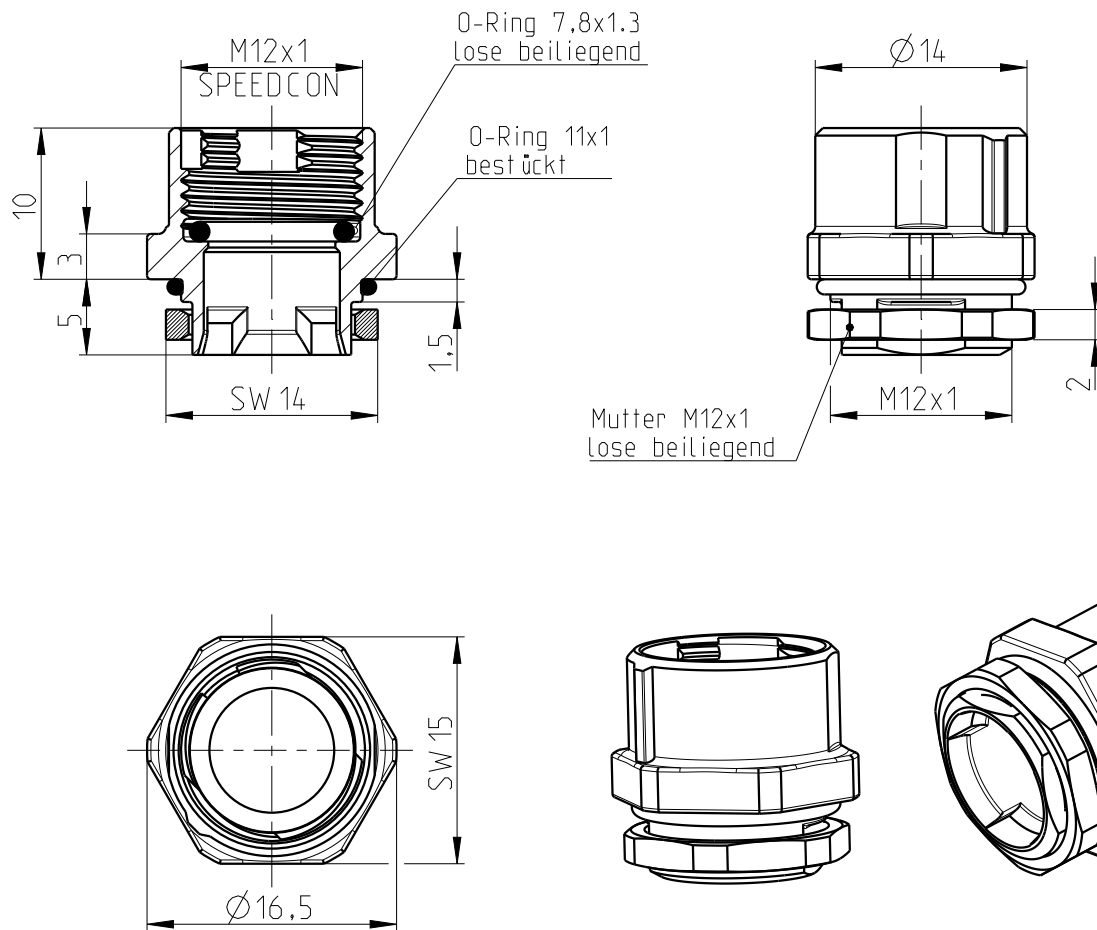
|                                                                                     |            |       |                                                                                               |  |                       |  |                 |                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|-----------------|--------------------|--|
| Freimaßtoleranzen<br>nach DIN ISO 2768-c                                            |            |       | Technische Änderungen vorbehalten                                                             |  | Index 4 / 2024-03-25  |  | Maßstab:<br>2:1 |                    |  |
|                                                                                     | Datum      | Name  | Serie DSIV<br>M12-Einbausteckverbinder gerade<br>8-polig Buchse/Y-Cod./Schirmfeder/SC0/O-Ring |  |                       |  |                 | Blatt: 1<br>von: 4 |  |
| Bearb.                                                                              | 2012-07-19 | Thumm |                                                                                               |  |                       |  |                 |                    |  |
| Gepr.                                                                               |            |       |                                                                                               |  |                       |  |                 |                    |  |
|                                                                                     |            |       |                                                                                               |  |                       |  |                 |                    |  |
|  |            |       | Zeichnungs-Nr.:                                                                               |  | BS-08S2YK2M100        |  | Dok.-Nr.:       | 000673702          |  |
|                                                                                     |            |       | Artikel-Nr.:                                                                                  |  | siehe Tabelle Seite 2 |  |                 |                    |  |
|                                                                                     |            |       | Artikelbezeichnung:                                                                           |  | siehe Tabelle Seite 2 |  |                 |                    |  |

The copying, distribution and utilisation of this document as well as the communication of the contents to others without expressed authorization is prohibited according to §18 UWG German Law. Offenders will be held liable for the payment of damages according to §19 UWG German Law. All rights reserved, in particular the right to carry out patent, utility model or ornamental design registrations.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts gem. §18 UWG verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz (§19 UWG). Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das Recht, Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusteranmeldungen durchzuführen. PHOENIX CONTACT Connector Technology GmbH Heisenbergstrasse 1 D-71083 Herrenberg

| Mechanische Daten (entsprechend IEC 61076-2-101) |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| Verriegelungsart                                 | M12 SPEEDCON        |
| Material                                         |                     |
| Flansch                                          | GD-Zn, vernickelt   |
| Dichtungen                                       | EPDM                |
| Mutter                                           | Messing, vernickelt |
| Temperaturbereich                                | -40 °C bis +90 °C   |

weitergehende Informationen:  
- siehe Einbauempfehlung SACC-M12-SCO NUT



Sämtliche angegebene Daten beziehen sich auf die  $\geq$ IP54 montierten M12 Einbaustecker und setzen ein korrekt gestecktes und verriegeltes Steckverbinderpaar voraus. Einflüsse durch Litzen, Leitungen oder Leiterplattenmontage sind zusätzlich zu berücksichtigen.

| Artikel-Nr. | Artikelbezeichnung       |
|-------------|--------------------------|
| 1456666     | VS-08-DSIV-L180-HYB SCO  |
| 1239824     | VS-08-DSIV-L180-HYB SCOX |

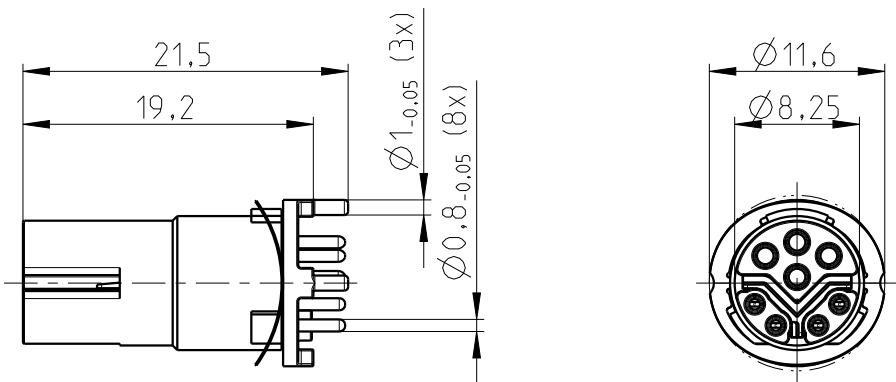
|                                                                                     |            |       |                                                                                               |  |                       |  |                 |                    |           |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|-----------------|--------------------|-----------|--|--|
| Freimaßtoleranzen<br>nach DIN ISO 2768-c                                            |            |       | Technische Änderungen vorbehalten                                                             |  | Index 4 / 2024-03-25  |  | Maßstab:<br>2:1 |                    |           |  |  |
|                                                                                     | Datum      | Name  | Serie DSIV<br>M12-Einbausteckverbinder gerade<br>8-polig Buchse/Y-Cod./Schirmfeder/SCO/O-Ring |  |                       |  |                 | Blatt: 2<br>von: 4 |           |  |  |
| Bearb.                                                                              | 2012-07-19 | Thumm |                                                                                               |  |                       |  |                 |                    |           |  |  |
| Gepr.                                                                               |            |       |                                                                                               |  |                       |  |                 |                    |           |  |  |
|                                                                                     |            |       |                                                                                               |  |                       |  |                 |                    |           |  |  |
|  |            |       | Zeichnungs-Nr.:                                                                               |  | BS-08S2YK2M100        |  | Dok.-Nr.:       |                    | 000673702 |  |  |
|                                                                                     |            |       | Artikel-Nr.:                                                                                  |  | siehe Tabelle Seite 2 |  |                 |                    |           |  |  |
|                                                                                     |            |       | Artikelbezeichnung:                                                                           |  | siehe Tabelle Seite 2 |  |                 |                    |           |  |  |

The copying, distribution and utilisation of this document as well as the communication of the contents to others without expressed authorization is prohibited according to §18 UWG German Law. Offenders will be held liable for the payment of damages according to §19 UWG German Law. All rights reserved. In particular the right to carry out patent, utility model or ornamental design registrations.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts gem. §18 UWG verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz (§19 UWG). Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das Recht, Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusteranmeldungen durchzuführen. PHOENIX CONTACT Connector Technology GmbH Heisenbergstrasse 1 D-71083 Herrenberg

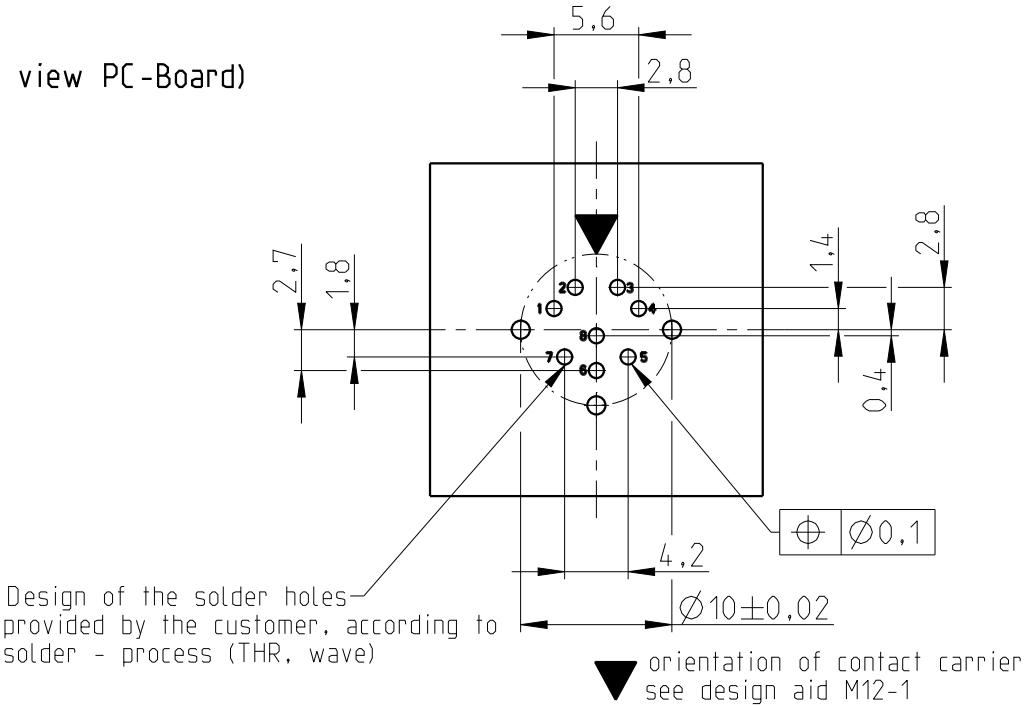
| Mechanical data<br>(according to IEC 61076-2-113) |                                | Material               |                   |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------|
| no. of poles / coding                             | 8 / Y (with shield connection) | contacts / surface     | CuZn, gold plated |
| contact termination                               | dip solder / socket            | contact carrier colour | PPA black         |
| contact-Ø                                         | 4xØ1mm / 4xØ0,6mm              | sealing gasket         | -                 |
| temperature range                                 | -40 °C to +90 °C               | shielding cross        | GD-Zn             |
| protection class                                  | IP67                           |                        |                   |
| mating cycles                                     | >100                           |                        |                   |

further information:  
- see technical data M12-3



All specified data refers to the mounted M12 installation plugs ≥ IP54 and requires that the connector pair be correctly plugged and locked. Influences from wires, cables or PCB mounting are also to be taken into consideration.

drilling plan  
component side (front view PC-Board)



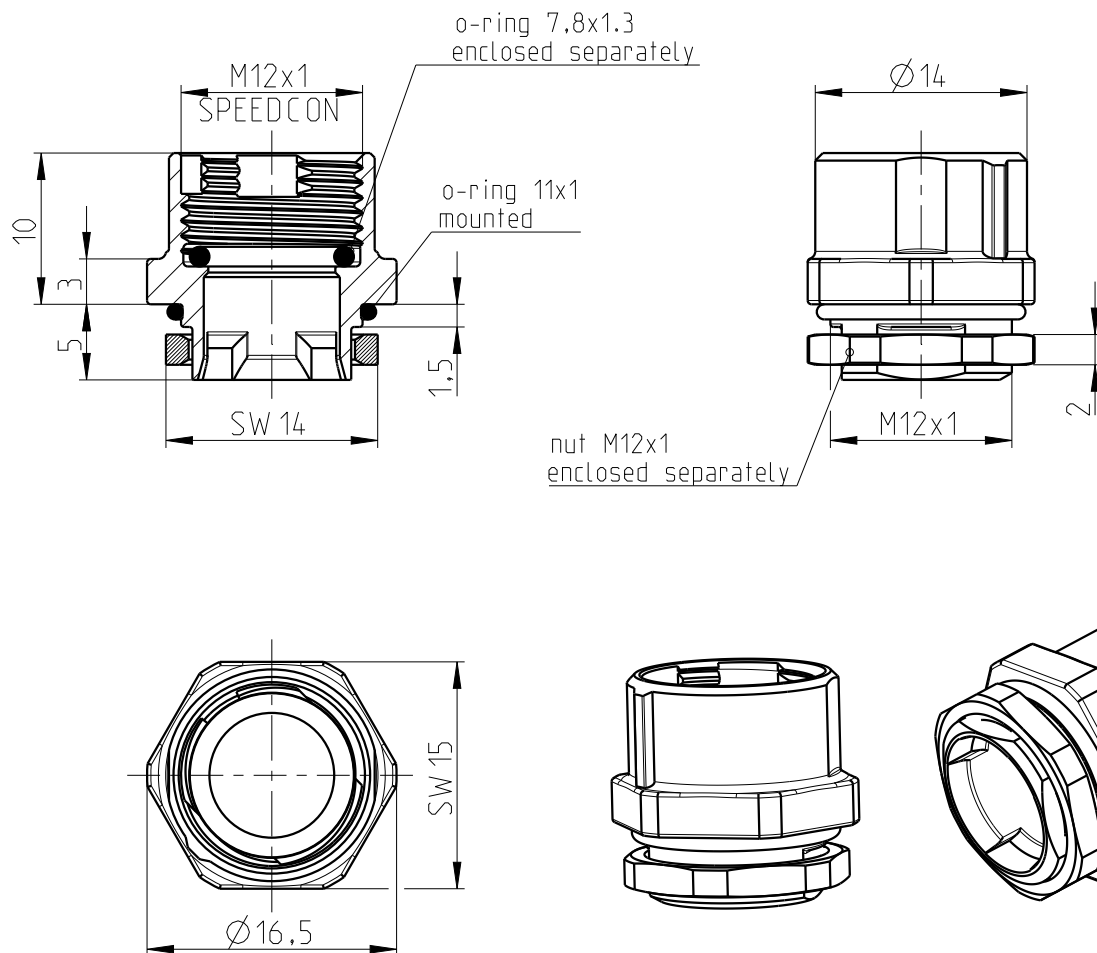
|                                             |      |      |                                                                                                      |                  |                      |               |
|---------------------------------------------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|---------------|
| general tolerance<br>acc. to DIN ISO 2768-c |      |      | technical changes reserved                                                                           |                  | Index 4 / 2024-03-25 | scale:<br>2:1 |
| design                                      | date | name | Series DSIV<br>M12-installation plug straight<br>8-pole socket/Y-coding/shield connection/SC0/o-ring |                  |                      |               |
| chk.                                        |      |      |                                                                                                      |                  |                      |               |
|                                             |      |      | drawing-no.:                                                                                         | BS-08S2YK2M100   | doc.-no.:            | 000673702     |
|                                             |      |      | order-no.:                                                                                           | see chart page 4 |                      |               |
|                                             |      |      | article designation:                                                                                 | see chart page 4 |                      |               |

The copying, distribution and utilisation of this document as well as the communication of the contents to others without expressed authorization is prohibited according to §18 UWG German Law. Offenders will be held liable for the payment of damages according to §19 UWG German Law. All rights reserved, in particular the right to carry out patent, utility model or ornamental design registrations.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts gem. §18 UWG verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz (§19 UWG). Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das Recht, Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmusteranmeldungen durchzuführen. PHOENIX CONTACT Connector Technology GmbH Heisenbergstrasse 1 D-71083 Herrenberg

| Mechanical data (according to IEC 61076-2-101) |                      |
|------------------------------------------------|----------------------|
| Locking thread                                 | M12 SPEEDCON         |
| Material                                       |                      |
| flange housing                                 | GD-Zn, nickel-plated |
| sealing gasket                                 | EPDM                 |
| nut                                            | brass, nickel-plated |
| temperature range                              | -40 °C to +90 °C     |

further information:  
- see installation recommendation SACC-M12-SCO NUT



All specified data refers to the mounted M12 installation plugs ≥ IP54 and requires that the connector pair be correctly plugged and locked. Influences from wires, cables or PCB mounting are also to be taken into consideration.

| order-no. | article designation      |
|-----------|--------------------------|
| 1456666   | VS-08-DSIV-L180-HYB SCO  |
| 1239824   | VS-08-DSIV-L180-HYB SCOX |

|                                             |                    |               |                                                                                                      |                  |                      |               |
|---------------------------------------------|--------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|---------------|
| general tolerance<br>acc. to DIN ISO 2768-c |                    |               | technical changes reserved                                                                           |                  | Index 4 / 2024-03-25 | scale:<br>2:1 |
| design                                      | date<br>2012-07-19 | name<br>Thumm | Series DSIV<br>M12-installation plug straight<br>8-pole socket/Y-coding/shield connection/SCO/o-ring |                  |                      |               |
| chk.                                        |                    |               |                                                                                                      |                  |                      |               |
|                                             |                    |               | drawing-no.:                                                                                         | BS-08S2YK2M100   | doc.-no.:            | 000673702     |
|                                             |                    |               | order-no.:                                                                                           | see chart page 4 |                      |               |
|                                             |                    |               | article designation:                                                                                 | see chart page 4 |                      |               |