

Spannungsversorgungskabel 2 m, 5 x 0,25 mm², inkl. M 12-Winkelleitungsdose

| Sensor Steckverbinder Serie 763 (M12x1) Sensor connectors series 763 (M12x1) | | Technische Daten ¹⁾ Specifications ¹⁾ | | | |
|---|----------------------------------|--|--------|--------|-------|
| Allgemeine Kennwerte | | General Characteristics | | | |
| Polzahl | Number of contacts | 3 | 4 | 5 | 8 |
| Verriegelung | Locking system | schraub M12x1 / screw M12x1 | | | |
| Anschlussart Kabel | Termination cable | crimpen, am Kabel angespritzt / crimp, moulded | | | |
| Anschlussart Flansch | Termination socket | löten, mit Litzen; tauchlöten / solder, with wires; dip solder | | | |
| Anschlussquerschnitt in mm ² | Wire gauge in mm ² | max. 0,25, max. 0,34 | | | |
| Schutzart Gehäuse | Shell protection | IP 68/IP 67 (geschirmt) / IP 68/IP 67 (shielded) | | | |
| Mechanische Lebensdauer | Mechanical operation | > 500 Steckzyklen / > 500 mating cycles | | | |
| Obere Grenztemperatur | Upper temperature | + 85 °C (ruhender Zustand) / + 185 °F (cable not in move) | | | |
| Untere Grenztemperatur ²⁾ | Lower temperature ²⁾ | - 25 °C (ruhender Zustand) / - 4 °F (cable not in move) | | | |
| Elektrische Kennwerte | | Electrical Characteristics | | | |
| Bemessungsspannung | Rated voltage | 250 V | 250 V | 125 V | 60 V |
| Bemessungs-Stoßspannung | Rated impulse voltage | 2500 V | 2500 V | 1500 V | 800 V |
| Verschmutzungsgrad | Pollution degree | 3 ³⁾ | | | |
| Überspannungskategorie | Overvoltage categorie | II | | | |
| Isolierstoffgruppe | Material group | II | | | |
| Prüfstoßspannung | Test voltage | 2950 V | 2950 V | 1750 V | 910 V |
| Bemessungsstrom (40 °C) | Rated current (40 °C) | 4 A | 4 A | 4 A | 2 A |
| Durchgangswiderstand ¹⁾ | Contact resistance ¹⁾ | ≤ 3 mΩ | | | |
| Isolationswiderstand | Insulation resistance | > 10 ¹⁰ Ω | | | |
| Werkstoffe | | Materials | | | |
| Kontaktstift | Pin contact | CuZn (Messing / brass) | | | |
| Kontaktbuchse | Socket contact | CuSn (Bronze / bronze) | | | |
| Kontaktoberfläche | Contact plating | Au (Gold / gold) | | | |
| Steckerkörper | Male insert | PUR / PA 6 (UL 94 HB) | | | |
| Buchsenkörper | Female insert | PUR / PA 6 (UL 94 HB) | | | |
| Gehäuse Kabelstecker | Housing cable connector | PUR | | | |
| Flanschgehäuse | Socket | CuZn (Messing) vernickelt / (brass) nickel-plated | | | |
| Gewinding | Ring nut | CuZn (Messing) vernickelt / (brass) nickel-plated | | | |

¹⁾ Normen und Prüfbedingungen für diese Angaben siehe übernächste Seite. / ¹⁾ Standards and test parameters for this data see next page but one.

²⁾ Technische Daten für das verwendete Kabel nächste Seite. / ²⁾ Technical information for the used cable see next page.

³⁾ Flanschsteckverbinder im Anschlussbereich Verschmutzungsgrad 2. / ³⁾ Sockets in service area pollution degree 2.

| Technische Daten Standard Kabel Specification of standard cable | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------------------|------------------|--------------------------|--|
| | | 3 x 0,34 mm ² | | 4 x 0,34 mm ² | | 5 x 0,25 mm ² | | | |
| Material Mantel | Material jacket | PVC | PUR | PVC | PUR | PVC | PUR | | |
| Isolation Litze | Insulation wire | PVC | | | | | | | |
| Litzenaufbau (mm) | Design of wire (inch) | 7x0,25/.01 | 42x0,1/.004 | 7x0,25/.01 | 42x0,1/.004 | 14x0,15/.006 | 32x0,1/.004 | | |
| Kabelmantel (mm) | Cabel jacket (inch) | 4,5±0,2 / .18 | | | 5±0,2 / .20 | | | | |
| Leiterwiderstand | Leiterwiderstand | 58 Ω/Km | 55 Ω/Km | 79,9 Ω/Km | 55 Ω/Km | 79,9 Ω/Km | 55 Ω/Km | | |
| Temperaturbereich (Kabel bewegt) | Temperature range (cabel in move) | - 15 °C (0 °F) / + 70 °C (+ 158 °F) | | | | | | | |
| Temperaturbereich (Kabel fest) | Temperature range (cabel not in move) | - 25 °C (- 4 °F) / + 70 °C (+ 158 °F) | | | | | | | |
| Biegeradius (Kabel bewegt) | Bending radius (cabel in move) | - | 45mm/1.77inch | - | 50mm/1.97inch | - | 50mm/1.97inch | | |
| Biegeradius (Kabel fest) | Bending radius (cabel not in move) | - | 22mm/.87inch | - | 25mm/.98inch | - | 25mm/.98inch | | |
| Technische Daten geschirmtes Kabel Specification of shielded cable | | | | | | | | | |
| | | 3 x 0,34 mm ² | | 4 x 0,34 mm ² | | 5 x 0,25 mm ² | | 5 x 0,25 mm ² | |
| Material Mantel | Material jacket | PVC | PUR | PVC | PUR | PVC | PUR | PUR | |
| Isolation Litze | Insulation wire | PVC | | | | | | | |
| Litzenaufbau (mm) | Design of wire (inch) | 7 x 0,25 / .01 | | | 14x0,15/.006 | 7 x 0,25/.01 | 19x0,127/.005 | | |
| Kabelmantel (mm) | Cabel jacket (inch) | 5±0,2 / .20 | | | | | 6±0,2 / .24 | | |
| Leiterwiderstand | Leiterwiderstand | 53 Ω/Km | | | 75,5 Ω/Km | | 53 Ω/Km | | |
| Temperaturbereich (Kabel bewegt) | Temperature range (cabel in move) | - 5 °C (23 °F) / + 70 °C (+ 158 °F) | | | | | | | |
| Temperaturbereich (Kabel fest) | Temperature range (cabel not in move) | - 25 °C (- 4 °F) / + 70 °C (+ 158 °F) | | | | | | | |
| Biegeradius (Kabel bewegt) | Bending radius (cabel in move) | 50 mm / 2.0 inch | | | | | 60 mm / 2.4 inch | | |
| Biegeradius (Kabel fest) | Bending radius (cabel not in move) | 25 mm / 1.0 inch | | | | | 30 mm / 1.2 inch | | |
| Bedeckung Schirmgeflecht | Cover screen grid | 80 % | 90 % | 80 % | 90 % | 90 % | | 85 % | |
| Technische Daten UL-gelistete Kabel Specification of UL-listed cable | | | | | | | | | |
| | | 4 x 0,34 mm ² | | | | 5 x 0,25 mm ² | | | |
| Material Mantel | Material jacket | PUR | | | | | | | |
| Isolation Litze | Insulation wire | SR - PVC | | | | | | | |
| Litzenaufbau (mm) | Design of wire (inch) | 32 x 0,1 / .004 | | | | 42 x 0,1 / .004 | | | |
| Kabelmantel (mm) | Cabel jacket (inch) | 4,9±0,1 / .19 | | | | 5,1±0,1 / .20 | | | |
| UL - Style | UL - style | 20549 / 1061 (80°, 300 V) | | | | | | | |

| Technische Informationen Normen und Prüfbedingungen | | Technical information Norms and test conditions | | |
|--|---------------------------|--|--|--|
| Ergänzende Angaben zu den im Katalog angegebenen technischen Daten | | Additional information to the technical data mentioned in this catalog | | |
| Kennwerte | Characteristics | Norm ¹⁾ / Standard ¹⁾ | Bemerkung | Remark |
| Schutzart Gehäuse | Shell protection | IEC 60529 | Angabe im gestecktem Zustand. Weitere Hinweise über die IP-Schutzarten siehe Seite TI-3–4. | Value in mated condition. Further information to IP-codes see page TI-3–4. |
| Mechanische Lebensdauer | Mechanical operation | IEC 60512-5 (Test 9a) | Test wird ohne elektrische Belastung durchgeführt. | Test is performed without electrical load. |
| Obere Grenztemperatur | Upper temperature | IEC 60512-6 (Test 11i) | Als Prüfbedingung sind 168 Std. festgelegt. | Test condition is 168 hrs. |
| Untere Grenztemperatur | Lower temperature | IEC 60512-6 (Test 11j) | Als Prüfbedingung sind 2 Std. festgelegt. | Test condition is 2 hrs. |
| Gewicht | Weight | | Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Schwankungen innerhalb einer Serie sind möglich. | The indicated values are approximate. Variations within a series are possible. |
| Bemessungsspannung | Rated voltage | IEC 60664-1 | Der angegebene Wert ist im Zusammenhang mit dem Verschmutzungsgrad und der Überspannungskategorie definiert. | The indicated value is defined under consideration of the pollution degree and the overvoltage category. |
| Bemessungsstoßspannung | Rated impulse voltage | IEC 60664-1 | Wird aus Überspannungskategorie und Bemessungsspannung abgeleitet. | Derived from overvoltage category and rated voltage. |
| Überspannungskategorie | Overvoltage category | IEC 60664-1 | Weitere Hinweise über die Überspannungskategorien siehe Seite TI-7. | Further information to overvoltage categories see page TI-7. |
| Verschmutzungsgrad | Pollution degree | IEC 60664-1 | Weitere Hinweise über die Verschmutzungsgrade siehe Seite TI-8. | Further information to pollution degrees see page TI-8. |
| Isolierstoffgruppen | Material groups | IEC 60664-1 | Weitere Hinweise über die Isolierstoffgruppen siehe Seite TI-7. | Further information to material groups see page TI-7. |
| Prüfstoßspannung | Test voltage | IEC 60664-1 | Höchster Wert einer Stoßspannung, der zu keinem Durchschlag der Isolierung führt. | Highest value of an impulse voltage without a breakdown of the insulation. |
| Strombelastbarkeit | Current carrying capacity | IEC 60512-3 (Test 5b) | Weitere Hinweise über Strombelastbarkeit siehe Seite TI-9. | Further information to current carrying capacity see page TI-9. |
| Bemessungsstrom | Rated current | | Bezogen auf eine Umgebungstemperatur von +40 °C. | Related to an ambient temperature of +40 °C (104 °F) |
| Durchgangswiderstand | Contact resistance | IEC 60512-2 (Test 2a) | Übergangswiderstand Kontaktstift/ Kontaktbuchse im gesteckten Zustand über einen definierten Bereich. | Resistance between contact pin and contact socket in mated condition over a defined length. |
| Isolationswiderstand | Insulation resistance | IEC 60512-2 (Test 3a) | Isolierung zwischen zwei leitenden Teilen (Materialabhängig). | Insulation between two conductive parts (dependent on material). |

¹⁾ Weitere Informationen über die hier genannten Normen siehe allg. tech. Info. / More information about the mentioned standards can be found on gen. tech. inform. Zu beachten ist, dass die technischen Daten Anfangswerte darstellen, die sich nach Beanspruchung verändern können. / It has to be noted that all technical data represent initial values which may change after load.

