**Produktdatenblatt**

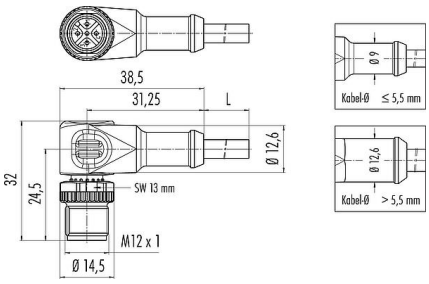
# Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Winkelstecker, Polzahl: 8, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68/IP69K, UL 2238, PVC, grau, 8 x 0,25 mm², 2 m** |
| Produktgruppe | **M12-A** |
| Kodierung | **A-kodiert** |
| Serie | **763** |
| Artikelnummer | **77 3427 0000 20708-0200** |

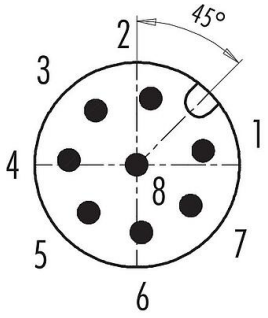
## Abbildung (ggf. abweichend)



## Maßzeichnung




## Polbild (Steckseite)




| | |
|---|---|
| 1 | weiß |
| 2 | braun |
| 3 | grün |
| 4 | gelb |
| 5 | grau |
| 6 | rosa |
| 7 | blau |
| 8 | rot |

## Kabel-Längentoleranz

| Kabellänge | Toleranz |
|---|---|
| ≥ 0,10 m | + 0,03 m |
| ≥ 0,20 m | + 0,04 m |
| ≥ 0,50 m | + 0,07 m |
| ≥ 1,00 m | + 0,10 m |
| ≥ 2,00 m | + 0,15 m |
| ≥ 5,00 m | + 0,20 m |
| ≥ 10,0 m | + 0,25 m |
| ≥ 20,0 m | + 0,35 m |

## Technische Daten

### Allgemeine Kennwerte

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 77 3427 0000 20708-0200 |
| Steckverbinder-Bauform | Winkelstecker |
| Bauartnorm | DIN EN 61076-2-101 |
| Kodierung | A-kodiert |
| Kabellänge | 2 m (Standard 2 m und 5 m. Weitere Längen sind auf Anfrage möglich.) |

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Winkelstecker, Polzahl: 8, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68/IP69K, UL 2238, PVC, grau, 8 x 0,25 mm², 2 m** |
| Produktgruppe | **M12-A** |
| Kodierung | **A-kodiert** |
| Serie | **763** |
| Artikelnummer | **77 3427 0000 20708-0200** |

| | |
|---|---|
| Ausführung | Steckverbinder, Stift, gewinkelt |
| Steckverbinder Verriegelung | schrauben |
| Anschlussart | am Kabel angespritzt |
| Schutzart | IP68/IP69K |
| Anschlussquerschnitt | 0,25 mm² / AWG 24 |
| Temperaturbereich von / bis | -25 °C / 90 °C |
| Mechanische Lebensdauer | > 100 Steckzyklen |
| Gewicht (gr) | 230.02 |
| Zolltarifnummer | 85444290 |
| Ursprungsland | DE |

## Elektrische Kennwerte

| | |
|---|---|
| Bemessungsspannung | 60 V |
| Bemessungsspannung UL | 2457 |
| Bemessungs-Stoßspannung | 800 V |
| Bemessungsstrom | 2,0 A |
| Isolationswiderstand | ≥ $10^{10}$ Ω |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Überspannungskategorie | II |
| Isolierstoffgruppe | II |
| EMV-Tauglichkeit | ungeschirmt |

## Werkstoffe

| | |
|---|---|
| Material Gehäuse | PUR |
| Material Kontaktkörper | PUR |
| Material Kontakt | CuZn (Messing) |
| Kontaktoberfläche | Au (Gold) |
| Material Verriegelung | Zinkdruckguss vernickelt |
| REACH SVHC | CAS 7439-92-1 (Lead) |
| SCIP Nummer | 6dcc20ed-64df-4b5f-9dd4-0ce8ce154363 |

## Kabeldaten - Leitungsaufbau

| | |
|---|---|
| Kabeldurchmesser | 6,0 mm |
| Querschnitt | 8 x 0,25 mm² |
| Mantelmaterial | PVC |
| Isolation Litze | PVC |
| Litzenaufbau | 32 x 0,10 mm |
| Kabelfarbe | grau |

## Kabeldaten - Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Leiterwiderstand | 79 Ω/Km (20°C) |

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Winkelstecker, Polzahl: 8, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68/IP69K, UL 2238, PVC, grau, 8 x 0,25 mm², 2 m** |
| Produktgruppe | **M12-A** |
| Kodierung | **A-kodiert** |
| Serie | **763** |
| Artikelnummer | **77 3427 0000 20708-0200** |

## Kabeldaten - Mechanische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Biegeradius Kabel fest | ≥ 5 x Ø |
| Biegeradius Kabel bewegt | ≥ 10 x Ø |
| Biegezyklen | > 2 Mio. |
| Zulässige Beschleunigung | max. 5 m/s² + 1 m/s² |
| Verfahrweg horizontal | 5 m/s² -> 5 m |
| Verfahrweg vertikal | 5 m/s² -> 2 m |
| Verfahrgeschwindigkeit | bei 5 m horizontaler Weg -> 200 m/min |

## Kabeldaten - Thermische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Temperaturbereich Kabel bewegt von / bis | -5 °C / 105 °C |
| Temperaturbereich Kabel fest von / bis | -40 °C / 105 °C |

## Kabeldaten - Sonstige Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Halogenfrei | nein |

## Zulassungen / Approbationen

| | |
|---|---|
| Zulassungen | UL 2238 |

## Klassifikationen

| | |
|---|---|
| eCl@ss 11.1 | 27-06-03-11 |
| ETIM 9.0 | EC002638 |

## CE-Konformitätserklärungen

| | |
|---|---|
| RoHS-Richtlinie | EN IEC 63000:2018 |

**Produktdatenblatt**

# Automatisierungstechnik - Sensorik und Aktorik

| | |
|---|---|
| Bezeichnung | **M12 Winkelstecker, Polzahl: 8, ungeschirmt, am Kabel angespritzt, IP68/IP69K, UL 2238, PVC, grau, 8 x 0,25 mm², 2 m** |
| Produktgruppe | **M12-A** |
| Kodierung | **A-kodiert** |
| Serie | **763** |
| Artikelnummer | **77 3427 0000 20708-0200** |

## Sicherheitshinweise / Montagehinweise

Der Steckverbinder darf nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden. Eine Nichtbeachtung sowie unsachgemäße Verwendung kann Personenschäden zur Folge haben.

Die Steckverbinder sind für Einsatzbereiche im Anlagen-, Steuerungs- und Elektrogerätebau entwickelt worden. Die Überprüfung, ob die Steckverbinder auch in anderen Einsatzgebieten verwendet werden können, obliegt dem Anwender.

Zum Schutz gegen unbeabsichtigtes Öffnen des Steckverbinders, ist bei einem Einsatz in Stromkreisen mit berührungsgefährlichen Spannungen das Gewinde zwischen dem Gehäuse und dem Steckverbinderkopf mit einem geeigneten Cyanacrylatkleber zu sichern. Dies gilt nicht für Steckverbinder, die in SELV und PELV Stromkreisen nach IEC 61140 (EN 61140, VDE 0140-1) eingesetzt werden.

Steckverbinder, die in Stromkreisen mit berührungsgefährlichen Spannungen eingesetzt werden, dürfen nur von, oder unter Aufsicht von Personen, die eine elektrotechnische Ausbildung besitzen, unter Berücksichtigung der geltenden Bestimmungen und Normen montiert und benutzt werden.

Durch den Anwender sind geeignete Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, damit der Steckverbinder nicht versehentlich gelöst werden kann.

Steckverbinder mit der Schutzart IP67 und IP68 sind nicht für die Verwendung unter Wasser geeignet. Beim Einsatz im Freien müssen die Steckverbinder gesondert gegen Korrosion geschützt werden. Weitere Infos zu den IP Schutzarten siehe im Bereich Downloadcenter „Technische Informationen“.

Bitte beachten Sie die Verschmutzungsgrade und die Überspannungskategorie. Weitere Infos hierzu siehe Bereich Downloadcenter „Technische Informationen“.

Zum Verriegeln des Kabelsteckverbinders mit dem Gerätesteckverbinder wird der Gewindering „handfest“ (ca. 60 cNm) angezogen.

Die Schutzart-Angabe gilt unter der Voraussetzung, dass die vier Montagebohrungen als Sacklöcher ausgeführt sind.