



Pushing Performance  
Since 1945

# M12 T1 SPE 1x2xAWG22/7 PUR 0,5m



Das Bild dient lediglich illustrativen Zwecken. Bitte beachten Sie die Produktbeschreibung.

|                    |                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikelnummer      | 33 28 141 4002 005                                                                  |
| Beschreibung       | M12 T1 SPE 1x2xAWG22/7 PUR 0,5m                                                     |
| HARTING eCatalogue | <a href="https://harting.com/33281414002005">https://harting.com/33281414002005</a> |

## Bezeichnung

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Kategorie         | Systemverkabelung                                       |
| Baureihe          | HARTING T1 Industrial<br>Rundsteckverbinder M12         |
| Komponente        | Kabelkonfektionen                                       |
| Beschreibung      | beidseitig konfektioniert                               |
| Steckverbinder 1  | M12 Single Pair Ethernet (SPE)<br>Slim Design<br>gerade |
| Steckverbinder 2  | M12 Single Pair Ethernet (SPE)<br>Slim Design<br>gerade |
| Kabeltyp          | Kupferkabel (rund)                                      |
| Kabelbeschreibung | halogenfrei<br>ölbeständig<br>flammenwidrig             |

## Ausführung

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Kabellänge       | 0,5 m                              |
| Anzahl der Adern | 2                                  |
| Adernaufbau      | 1x 2x AWG 22/7                     |
| Anschlussart     | Crimpanschluss                     |
| Geschlecht       | Stift                              |
| Schirmung        | voll geschirmt, 360° Schirmkontakt |
| Kontaktanzahl    | 2                                  |
| weitere Kontakte | + Schirmung                        |



**Pushing Performance**  
Since 1945

## Ausführung

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Kodierung        | Single Pair Ethernet (SPE) |
| Verriegelungsart | Schraubverriegelung        |

## Technische Kennwerte

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Bemessungsstrom              | 4 A                                               |
| Bemessungsspannung           | 60 V DC                                           |
| Übertragungseigenschaften    | 600 MHz Bandbreite                                |
| Datenrate                    | 1 Gbit/s                                          |
| Durchgangswiderstand         | ≤20 mΩ                                            |
| Schirmwiderstand             | ≤100 mΩ                                           |
| Grenztemperatur              | -40 ... +80 °C unbewegt<br>-25 ... +80 °C bewegt  |
| Steckzyklen                  | ≥1.000                                            |
| Schutzart nach IEC 60529     | IP65 / IP67 im gesteckten Zustand                 |
| Prüfspannung U <sub>DC</sub> | 1 kV (Kontakt-Kontakt)<br>2,25 kV (Kontakt-Masse) |

## Materialeigenschaften

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| Werkstoff Gehäuse                | Zink-Druckguss    |
| Werkstoff Kabel                  | PUR (Polyurethan) |
| Farbe Kabel                      | gelb              |
| RoHS                             | konform           |
| ELV Status                       | konform           |
| China RoHS                       | e                 |
| REACH Annex XVII Stoffe          | nicht enthalten   |
| REACH ANNEX XIV Stoffe           | nicht enthalten   |
| REACH SVHC Stoffe                | nicht enthalten   |
| California Proposition 65 Stoffe | ja                |
| California Proposition 65 Stoffe | Blei<br>Nickel    |



**Pushing Performance**  
 Since 1945

## Normen und Zulassungen

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| Normen | IEC 63171-6                                                     |
|        | IEEE 802.3bu (Fernspeisung mittels PoDL = Power over Data Line) |
|        | IEEE 802.3cg (10BASE-T1)                                        |
|        | IEEE 802.3bw (100BASE-T1)                                       |
|        | IEEE 802.3bp (1000BASE-T1)                                      |
|        | IEEE 802.3ch (2.5GBASE-T1 / 5GBASE-T1 / 10GBASE-T1)             |
|        | IEC 60332-1-2 Flammenwidrigkeit                                 |
|        | EN 60811-404 Ölbeständigkeit                                    |

## Kaufmännische Daten

|                             |                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Packungsgröße               | 1                                                         |
| Ursprungsland               | Lettland                                                  |
| europäische Zolltarifnummer | 85444290                                                  |
| GTIN                        | 5713140247086                                             |
| eCl@ss                      | 27060390 Konfektioniertes Datenkabel (nicht spezifiziert) |
| ETIM                        | EC002599                                                  |
| UNSPSC 24.0                 | 26121600                                                  |