

## MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

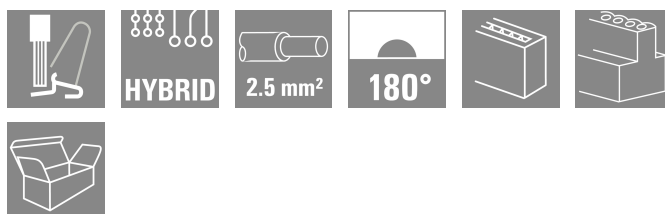
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration

SNAP IN 

OMNIMATE® 4.0 - nästa utvecklingssteg  
OMNIMATE® 4.0 följer trenden för One Cable Technology (OCT). Det modulära konceptet möjliggör snabb konfiguration av hybridgränssnitt, som överför data, signaler och energi i en enda anslutning. Det innebär att du kan minska kabelarbetet i en mängd olika applikationer, för enkla underhållet och påskynda automationsprocesserna. Den unika SNAP IN-anslutningen är ryggraden och snabb upp kabeldragningsprocessen.

Den snabbaste anslutningen hittills

- Snabb, säker och verktygslös kabeldragnings tack vare den unika SNAP IN-anslutningen
- Redo för robot genom "WIRE READY"-leverans med öppen klämpunkt
- Optisk och akustisk återkoppling indikerar korrekt kabeldragnings Skapa din egen konfiguration
- Flexibel konfiguration och beställning via Weidmüller Configurator (WMC)
- Leverans inom tre dygn, även för individuellt konfigurerade produkter
- Automatisk offertframtagning för den konfigurerade produkten Helt enkelt konfiguration av modulära hybridkontaktidon
- Flexibla kombinationsalternativ för överföring av ström, signaler och data
- Framtidssäker Single-Pair Ethernet-teknologi

## Allmänna beställningsdata

|                   |                                                                                           |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utförande         | Kretskortsstickanslutning, Hylsstickpropp, Delning i mm (P): 7.50 mm, Antal poler: 6, Box |
| Art.nr.           | <a href="#">8000085269</a>                                                                |
| Typ               | MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B                                                               |
| GTIN (EAN)        | 4064675622765                                                                             |
| Förp.             | 36 items                                                                                  |
| Produktparametrar | IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm <sup>2</sup><br>UL: / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12          |
| Förpackning       | Box                                                                                       |

## MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Godkännanden

|      |             |
|------|-------------|
| ROHS | Uppfyllelse |
|------|-------------|

## Mått och vikter

|           |          |                |             |
|-----------|----------|----------------|-------------|
| Djup      | 34.95 mm | Byggdjup (tum) | 1.376 inch  |
| Höjd      | 15.5 mm  | Bygghöjd (tum) | 0.6102 inch |
| Nettovikt | 33.89 g  |                |             |

## Temperaturer

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Omgivningstemperatur | -50 °C...125 °C |
|----------------------|-----------------|

## Miljööverensstämmelse för produkt

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| RoHS-kompatibilitetsstatus | Kompatibel utan undantag       |
| REACH SVHC                 | Nej mSvHC över 0,1 viktprocent |

## Technical data - hybrid (data)

|                                                            |                                                                                |                                               |                                 |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| Anslutningsteknologi (data)                                | IDC-anslutning                                                                 | Connector Standard (Data)                     | IEC 63171-2                     |
| Contact material (Data)                                    | Tennpläterad brons                                                             | Housing main material (Data)                  | förnicklad<br>zinkpressgjutning |
| Material locking lever (Data)                              | Rostfritt stål                                                                 | Shielding material (Data)                     | tennpläterad brons              |
| Material insulator (Data)                                  | PC UL94 V0                                                                     | Sheath diameter, min. (Data)                  | 3.6 mm                          |
| Sheath diameter, max. (Data)                               | 5.7 mm                                                                         | Insulation cross-section, min. (Data)         | 0.85                            |
| Insulation cross-section, max. (Data)                      | 1.6                                                                            | Dielectric strength, contact / contact (Data) | ≥ 1000 V DC                     |
| Dielectric strength, contact / shield (Data)               | ≤ 1500 V DC                                                                    | Ledningsförmåga (data)                        | 1.4 A                           |
| Contact resistance (Data)                                  | ≤ 20 mΩ                                                                        | Insulation strength (Data)                    | ≥ 500 MΩ                        |
| Network standard (Data)                                    | IEEE 802.3bw (100 BaseT1), IEEE 802.3cg (10BaseT1), IEEE 802.3bp (1000 BaseT1) | PoE / PoE+ (Data)                             | PoDL enligt IEEE 802.3bu / cg   |
| Application-specific communication cable facilities (Data) | ISO/IEC 11801-1 Amd.1, ISO/IEC 11801-3 Amd.1, ISO/IEC 11801-6 Amd.1            | Ability to reconnect (Data)                   | ≤ 4 cykler (med samma area)     |

## Technical data - hybrid (power)

|                                                     |                     |                                                                |                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Antal poler (effekt)                                | 4                   | Antal rader (effekt)                                           | 1                   |
| Delning i mm (effekt)                               | 7.5 mm              | Delning i tum (effekt)                                         | 0.295 "             |
| Kontaktmaterial (effekt)                            | CuSn                | Kontaktyta (effekt)                                            | förtennad           |
| Klämmområde, min. (effekt)                          | 0.5 mm <sup>2</sup> | Klämmområde max. (effekt)                                      | 4 mm <sup>2</sup>   |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. (effekt)         | 0.5 mm <sup>2</sup> | med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, max. (effekt)                    | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Leddiameter AWG, min. (effekt)                      | AWG 20              | Leddiameter AWG, max. (effekt)                                 | AWG 12              |
| med ändhylsa i plast, DIN 46228 pt 4, min. (effekt) | 2.5 mm <sup>2</sup> | med ändhylsa med krage, plast, DIN 46228/4 pt 4, max. (effekt) | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Flexibel, min. H05(07) V-K (effekt)                 | 0.5 mm <sup>2</sup> | Flexibel, max. H05(07) V-K (effekt)                            | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Fast, min. H05(07) V-U (effekt)                     | 0.5 mm <sup>2</sup> | Fast, max. H05(07) V-U (effekt)                                | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Ytterdiameter för isoleringen, max. (effekt)        | 4 mm                | Avisoleringslängd (effekt)                                     | 9 mm                |
| Märkström (användningsgrupp B / UL 1059) (effekt)   | 18.5 A              | Märkström (användningsgrupp C / UL 1059) (effekt)              | 18.5 A              |
| Märkström (användningsgrupp D / UL 1059) (effekt)   | 10 A                | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) (effekt)                 | 34.6 A              |

## MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|                                                                      |        |                                                                     |         |
|----------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) (effekt)                       | 29.1 A | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) (effekt)                      | 30.7 A  |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) (effekt)                       | 25.9 A | Märkstötspänning vid stötspänningsklass/föreningegrad II/2 (effekt) | 4 kV    |
| Märkstötspänning vid stötspänningsklass/föreningegrad III/2 (effekt) | 4 kV   | Märkspänning (användningsgrupp D / UL 1059) (effekt)                | 600 V   |
| Märkspänning (användningsgrupp C / UL 1059) (effekt)                 | 600 V  | Märkspänning (användningsgrupp D / UL 1059) (effekt)                | 600 V   |
| Märkspänning vid stötspänningsklass/föreningegrad II/2 (effekt)      | 1000 V | Märkspänning vid stötspänningsklass/föreningegrad III/2 (effekt)    | 1000 V  |
| Märkspänning vid stötspänningsklass/föreningegrad III/3 (effekt)     | 630 V  | Fritt avstånd, min. (effekt)                                        | 9.96 mm |

## Technical data - hybrid (signal)

|                                                                      |                     |                                                                      |                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Antal poler (signal)                                                 | 6                   | Pitch in mm (Signal)                                                 | 5 mm                |
| Pitch in inches (Signal)                                             | 0.197 "             | Kontaktmaterial (signal)                                             | CuSn                |
| Kontaktyta (signal)                                                  | förtennad           | Klämmområde, min. (signal)                                           | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Klämmområde max. (signal)                                            | 4 mm <sup>2</sup>   | Leddiameter AWG, min. (signal)                                       | AWG 20              |
| Leddiameter AWG, max. (signal)                                       | AWG 12              | med ändhylsa, plast, DIN 46228 pt 4, min. (signal)                   | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| med ändhylsa, plast, DIN 46228 pt 4, max. (signal)                   | 2.5 mm <sup>2</sup> | med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min. (signal)                          | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, max. (signal)                          | 2.5 mm <sup>2</sup> | Flexibel, min. H05(07) V-K (signal)                                  | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Flexibel, max. H05(07) V-K (signal)                                  | 4 mm <sup>2</sup>   | Fast, min. H05(07) V-U (signal)                                      | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Fast, max. H05(07) V-U (signal)                                      | 2.5 mm <sup>2</sup> | Ytterdiameter för isoleringen, max. (signal)                         | 4 mm                |
| Stripping length (Signal)                                            | 9 mm                | Märkström (användningsgrupp B / UL 1059) (signal)                    | 18.5 A              |
| Märkström (användningsgrupp C / UL 1059) (signal)                    | 18.5 A              | Märkström (användningsgrupp D / UL 1059) (signal)                    | 10 A                |
| Märkström, min. antal poler (Tu=20°C) (signal)                       | 26.8 A              | Märkström, max. antal poler (Tu=20°C) (signal)                       | 19.7 A              |
| Märkström, min. antal poler (Tu=40°C) (signal)                       | 23.1 A              | Märkström, max. antal poler (Tu=40°C) (signal)                       | 16.9 A              |
| Märkstötspänning vid stötspänningsklass/föreningegrad II/2 (signal)  | 4 kV                | Märkstötspänning vid stötspänningsklass/föreningegrad III/2 (signal) | 4 kV                |
| Märkstötspänning vid stötspänningsklass/föreningegrad III/3 (signal) | 4 kV                | Märkspänning (användningsgrupp B / UL 1059) (signal)                 | 300 V               |
| Märkspänning (användningsgrupp C / UL 1059) (signal)                 | 150 V               | Märkspänning (användningsgrupp D / UL 1059) (signal)                 | 300 V               |
| Märkspänning vid stötspänningsklass/föreningegrad II/2 (signal)      | 400 V               | Märkspänning vid stötspänningsklass/föreningegrad III/2 (signal)     | 320 V               |
| Märkspänning vid stötspänningsklass/föreningegrad III/3 (signal)     | 250 V               | Fritt avstånd, min. (signal)                                         | 7.5 mm              |
| Krypsträcka, min. (signal)                                           | 7.5 mm              |                                                                      |                     |

## Systemvärden

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Produktfamilj          | OMNIMATE 4.0   |
| Anslutningstyp         | Fältanslutning |
| Ledaranslutningsteknik | SNAP IN        |
| Delning i mm (P)       | 7.50 mm        |
| Ledarutgångsriktning   | 180°           |
| Antal poler            | 6              |
| L1 i mm                | 22.50 mm       |
| L1 i tum               | 0.886 "        |

Skapandedatum 30.03.2026 11:14:49 MEZ

Katalogversion / Ritningar

## MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

|                                    |             |       |  |
|------------------------------------|-------------|-------|--|
| L2 i mm                            | 5.00 mm     |       |  |
| L2 i tum                           | 0.197 "     |       |  |
| Antal rader                        | 1           |       |  |
| Polradstal                         | 1           |       |  |
| Märkarea                           | 2.5 mm²     |       |  |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 57   | fingersäker |       |  |
| Beröringsskydd enligt DIN VDE 0470 | IP 20       |       |  |
| Avisoleringslängd                  | 9 mm        |       |  |
| Avisoleringslängd, tolerans        | min.        | 8 mm  |  |
|                                    | max.        | 10 mm |  |
| Stickcykler                        | ≥ 25        |       |  |
| Max. instickskraft/pol             | 9 N         |       |  |
| Max. dragkraft/pol                 | 8 N         |       |  |

## Materialdata

|                         |             |                                  |           |
|-------------------------|-------------|----------------------------------|-----------|
| Isoleringsmaterial      | PBT GF      | Färgkod                          | svart     |
| Färg manöverelement     | orange      | Färgtabell (jämförbar)           | RAL 9011  |
| Isoleringsmaterialgrupp | I           | CTI (Comparative Tracking Index) | ≥ 600     |
| Moisture Level (MSL)    |             | Brännbarhetsklass enligt UL 94   | V-0       |
| Kontaktmaterial         | Cu-legering | Kontaktyta                       | förtennad |
| Lagertemperatur, min.   | -25 °C      | Lagertemperatur, max.            | 55 °C     |
| Driftstemperatur, min.  | -40 °C      | Driftstemperatur, max            | 85 °C     |

## Anslutningsbara ledare

|                                           |                          |                        |                             |
|-------------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|
| Anslutningsområde, min.                   | 0.34 mm²                 |                        |                             |
| Anslutningsområde, max.                   | 4 mm²                    |                        |                             |
| Ledardiameter, AWG, min.                  | AWG 20                   |                        |                             |
| Ledardiameter, AWG, max                   | AWG 12                   |                        |                             |
| entrådig, min. H05(07) V-U                | 0.5 mm²                  |                        |                             |
| entrådig, max. H05(07) V-U                | 2.5 mm²                  |                        |                             |
| fintrådig, min. H05(07) V-K               | 0.5 mm²                  |                        |                             |
| fintrådig, max. H05(07) V-K               | 4 mm²                    |                        |                             |
| med AEH med krage DIN 46 228/4, min.      | 0.34 mm²                 |                        |                             |
| med ändhylsa med krage DIN 46 228/4, max. | 2.5 mm²                  |                        |                             |
| med ändhylsa, DIN 46228 pt 1, min.        | 0.34 mm²                 |                        |                             |
| med ändhylsa enligt DIN 46 228/1, max.    | 2.5 mm²                  |                        |                             |
| Isoleringens ytterdiameter, max.          | 4.00 mm                  |                        |                             |
| Anslutningsbar ledare                     | Ledarens anslutningsarea | nominell               | 0.34 mm²                    |
|                                           | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm              |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.34/12 TK</a> |
|                                           | Ledarens anslutningsarea | nominell               | 0.5 mm²                     |
|                                           | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm              |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.5/16 OR</a>  |
|                                           |                          | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm              |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.5/10</a>     |
|                                           | Ledarens anslutningsarea | nominell               | 0.75 mm²                    |
|                                           | kabelsko                 | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm              |
|                                           |                          | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.75/16 W</a>  |
|                                           |                          | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm              |

## Tekniska data

|                          |  |                        |                             |
|--------------------------|--|------------------------|-----------------------------|
|                          |  | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H0.75/10</a>    |
| Ledarens anslutningsarea |  | nominell               | 1 mm <sup>2</sup>           |
| kabelsko                 |  | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm              |
|                          |  | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.0/16 GE</a>  |
|                          |  | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm              |
|                          |  | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.0/10</a>     |
| Ledarens anslutningsarea |  | nominell               | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
| kabelsko                 |  | Avisoleringslängd      | nominell 12 mm              |
|                          |  | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.5/16 R</a>   |
|                          |  | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm              |
|                          |  | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H1.5/10</a>     |
| Ledarens anslutningsarea |  | nominell               | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
| kabelsko                 |  | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm              |
|                          |  | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H2.5/15D BL</a> |
|                          |  | Avisoleringslängd      | nominell 10 mm              |
|                          |  | Rekommenderad ändhylsa | <a href="#">H2.5/10</a>     |

Referenstext

Ytterdiametern på plastkragen ska inte vara större än rastret (P)

## Märkdata enligt UL 1059

|                                          |        |                                       |        |
|------------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------|
| Märkspänning (användargrupp F / UL 1059) | 1000 V | Märkström (användargrupp B / UL 1059) | 18.5 A |
| Märkström (användargrupp C / UL 1059)    | 18.5 A | Märkström (användargrupp D / UL 1059) | 10 A   |
| Märkström (användargrupp F / UL 1059)    | 18.5 A | Ledardiameter AWG, min.               | AWG 20 |
| Ledardiameter AWG, max.                  | AWG 12 |                                       |        |

## Märkdata enligt IEC

|                                                         |                        |                                                        |        |
|---------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
| testad enligt standard                                  | IEC 60664-1, IEC 61984 | Märkström, min. antal poler (Tu=20°C)                  | 34.6 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=20°C)                   | 29.1 A                 | Märkström, min. antal poler (Tu=40°C)                  | 30.7 A |
| Märkström, max. antal poler (Tu=40°C)                   | 25.9 A                 | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 | 1000 V |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 | 1000 V                 | Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad II/2 | 6 kV   |
| Märkspänning vid överspänningsk./Nedsmutningsgrad III/2 | 8 kV                   |                                                        |        |

## Viktig hänvisningstext

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IPC-konformitet | Konformitet: Produkterna utvecklas, tillverkas och levereras i enlighet med internationellt erkända standarder och normer, och uppfyller de egenskaper som garanteras i databladet resp. har designegenskaper i enlighet med IPC-A-610 "Klass 2". Övriga anspråk gällande produkterna kan bedömas på begäran.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hänvisningstext | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>P on drawing = pitch</li> <li>Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.</li> <li>Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load</li> <li>Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul> |

**MPS 7S/04-5/02 D11 S TN B B****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

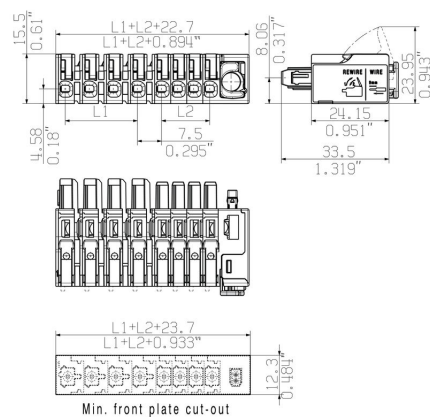
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tekniska data****Klassificeringar**

|             |  |             |             |             |
|-------------|--|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    |  | EC002638    | ETIM 9.0    | EC002638    |
| ETIM 10.0   |  | EC002638    | ECLASS 14.0 | 27-46-03-02 |
| ECLASS 15.0 |  | 27-46-03-02 |             |             |

## Ritningar

### Produktillustration



### Produktförel

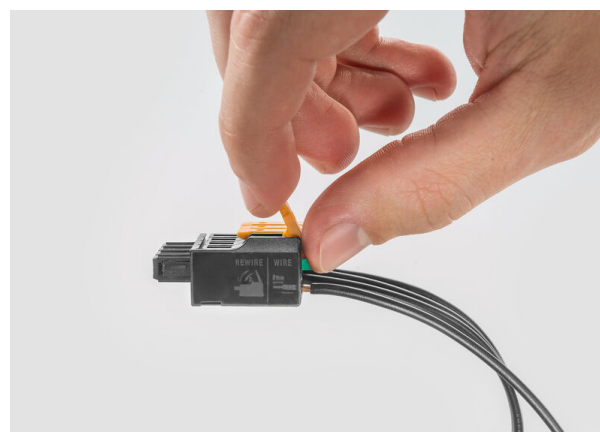


Fastest connection technology SNAP IN

### Produktförel

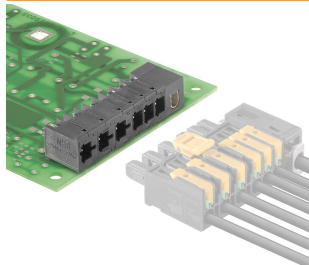


Acoustic and visual feedback



## Motsvarighet

## Kretskortanslutning



OMNIMATE® 4.0 - nästa utvecklingssteg

OMNIMATE® 4.0 följer trenden för One Cable Technology (OCT). Det modulära konceptet möjliggör snabb konfiguration av hybridgränssnitt, som överför data, signaler och energi i en enda anslutning.

Det innebär att du kan minska kabelarbetet i en mängd olika applikationer, förenkla underhållet och påskynda automationsprocesserna. Den unika SNAP IN-anslutningen är ryggraden och snabbar upp kabeldragningsprocessen.

Den snabbaste anslutningen hittills

- Snabb, säker och verktygslös kabeldragnings tack vare den unika SNAP IN-anslutningen
- Redo för robot genom "WIRE READY"-leverans med öppen klämpunkt
- Optisk och akustisk återkoppling indikerar korrekt kabeldragnings Skapa din egen konfiguration
- Flexibel konfiguration och beställning via Weidmüller Configurator (WMC)
- Leverans inom tre dygn, även för individuellt konfigurerade produkter
- Automatisk offertframtagning för den konfigurerade produkten Helt enkelt konfiguration av modulära hybridkontaktdon
- Flexibla kombinationsalternativ för överföring av ström, signaler och data
- Framtidssäker Single-Pair Ethernet-teknologi

## Allmänna beställningsdata

|            |                            |                                                                        |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Typ        | MPS 7S/04-5/02 D11 H T3... | Utförande                                                              |
| Art.nr.    | <a href="#">8000085260</a> | Kretskortsstickanslutning, Stiftlist, THT/THR lödanslutning, Delning i |
| GTIN (EAN) | 4064675622420              | mm (P): 7.50 mm, Antal poler: 6, 90°, Tube                             |
| Förp.      | 11 ST                      |                                                                        |