

### M12 Power St. 0° / Bu. 0° S-kod.

PUR 4x1.5 sw UL/CSA+schleppk. 5m

ArtNr.: 7000-P6241-P160500

Gewicht: 0.629 kg

Ursprungsland: DE

Typenbezeichnung: MSWBSL0-WAS-TP16\_5.0

#### Vorteile unserer M12 Power Steckverbinder:

Unsere M12 Power Steckverbinder sind optimal zur Leistungsversorgung Ihrer industriellen Anwendungen und speziell für raue Umgebungen optimiert. Die S-kodierten Steckverbinder sind in 4-poligen Varianten erhältlich und bieten eine Strombelastbarkeit bis zu 16A pro Pin bei 630V AC. Diese eignen sich hervorragend für die Leistungsversorgung von Linearmotoren, Schrittmotoren, Frequenzumrichter sowie Steuerungs- und Beleuchtungssystemen.

Alle Steckverbinder von Murrelektronik werden zu 100 % im Herstellungsprozess geprüft, um höchste Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Die Kontakte sind vergoldet, was für eine sehr gute Leitfähigkeit sorgt. Dank der hohen Schutzart IP67 sowie dem integrierten Schutzschlauchanschluss eignen sie sich hervorragend für anspruchsvolle industrielle Umgebungen. Zusätzlich sind sie vibrationsfest – dies wird durch die integrierte Rüttelsicherung gewährleistet.

Die M12 Power Steckverbinder sind nach der Norm IEC 61076-2-111 ausgelegt und UL-zugelassen nach 2237 (PVVA – E492831). Unsere Steckverbinder sind resistent gegen Öle und Kühlschmiermittel. Die Beständigkeit bei aggressiven Medien sollte jedoch applikationsbezogen geprüft werden.

Abweichende Leitungslängen sind auf [Anfrage](#) möglich. Fehlen Ihnen technische Informationen? Nutzen Sie gerne unser [Technikerlexikon](#), in dem Sie Erläuterungen zu [Kodierungen](#) und weiteren technischen Details finden.

#### Produktdetails:

Power

Stecker gerade – Buchse gerade

M12 – M12, 4-polig

S-kodiert

mit Kabeltülle

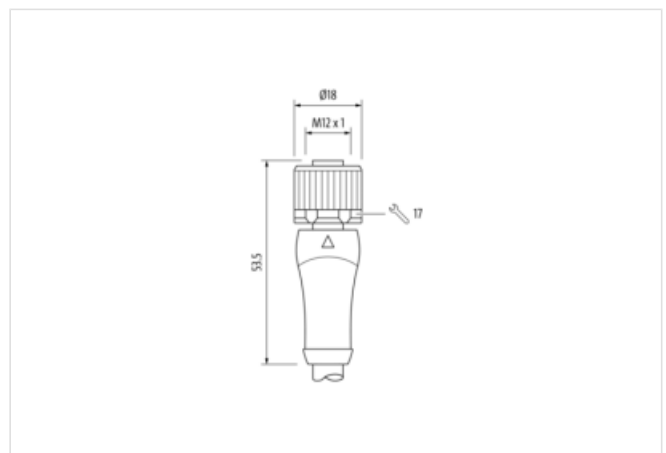
Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit.

Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

#### [Link zum Produkt](#)

##### Abbildungen



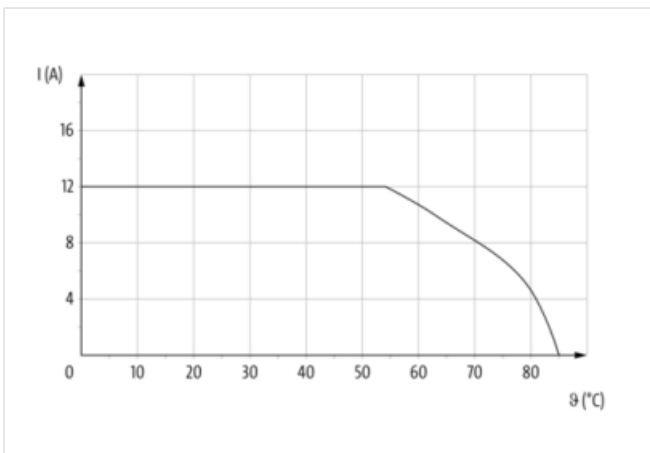
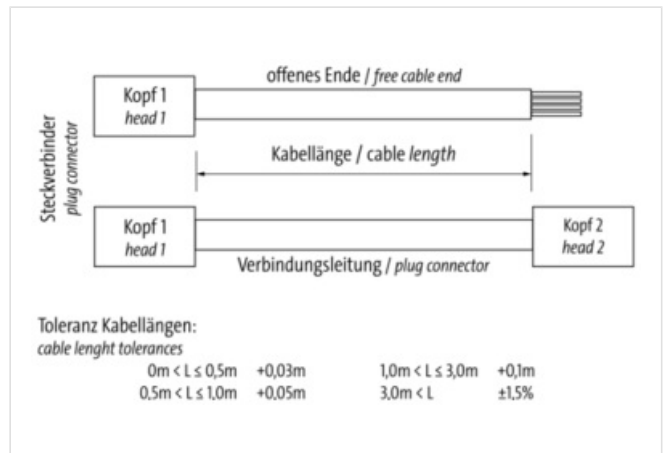
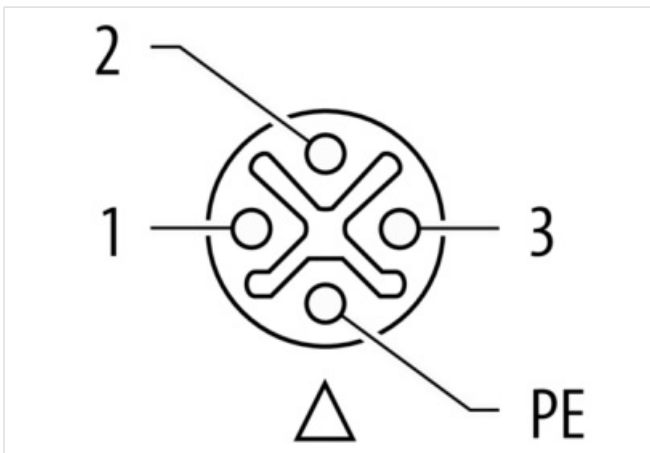
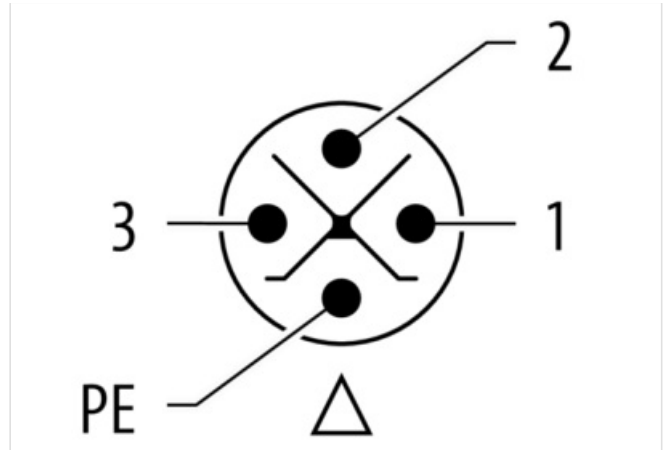
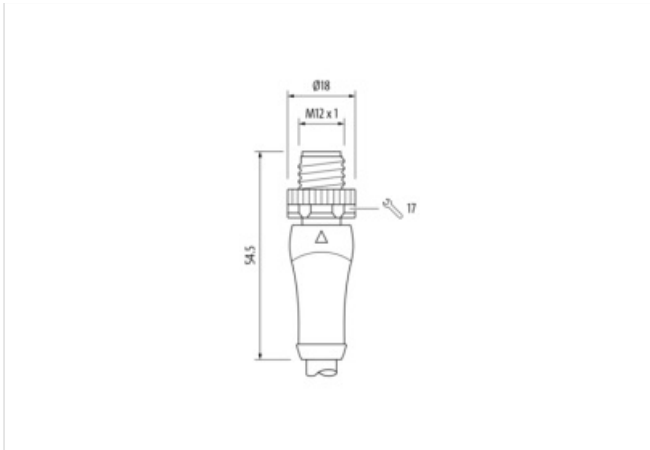


Abbildung stellvertretend



Kabellänge 5,00 m

Seite 1

Familie-Bauform M12P

Polzahl	4
Kodierung	S
Geschlecht	male
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt
Gewinde	M12 x 1
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Schlüsselweite	SW17
Kabelabgang	gerade
passend für Welschlauch (Innen-Ø)	12 mm
Material Kontakt	Kupferlegierung
Beschichtung Kontakt	vergoldet
Schutzart (EN IEC 60529)	IP67, IP65, IP69K

**Seite 2**

Familie-Bauform	M12P
Polzahl	4
Kodierung	S
Geschlecht	female
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt
Gewinde	M12 x 1
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Schlüsselweite	SW17
Kabelabgang	gerade
passend für Welschlauch (Innen-Ø)	12 mm
Material Kontakt	Kupferlegierung
Beschichtung Kontakt	vergoldet
Schutzart (EN IEC 60529)	IP67, IP65, IP69K

**Kaufmännische Daten**

URL Webshop	<a href="https://shop.murrelektronik.com/7000-P6241-P160500">https://shop.murrelektronik.com/7000-P6241-P160500</a>
GTIN	4065909028193
ECLASS-6.0	27279218
ECLASS-6.1	27279218
ECLASS-7.0	27279218
ECLASS-7.1	27279218
ECLASS-8.0	27279218
ECLASS-8.1	27279218
ECLASS-9.0	27060327
ECLASS-9.1	27060311
ECLASS-10.0.1	27060311
ECLASS-10.1	27060311
ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-11.1	27060311
ECLASS-12.0	27060327
ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-14.0	27060311
ETIM-5.0	EC001855
ETIM-6.0	EC001855
ETIM-7.0	EC001855
ETIM-8.0	EC001855
EAN	4065909028193
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290

**Elektrische Daten | Versorgung**

Betriebsspannung AC max.	600 V
--------------------------	-------

Betriebsstrom je Kontakt max.	12 A
-------------------------------	------

#### Diagnosen

Statusanzeige LED	Nein
-------------------	------

#### Installation | Anschluss

Schlüsselweite	SW17
----------------	------

Steckzyklen min.	100
------------------	-----

#### Geräteschutz | Elektrisch

Schutzart (EN IEC 60529)	IP65, IP67, IP69K
--------------------------	-------------------

Zusatzbedingung Schutzart	gesteckt, verschraubt
---------------------------	-----------------------

Verschmutzungsgrad	3
--------------------	---

Bemessungsstoßspannung	6 kV
------------------------	------

Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1)	I
----------------------------------	---

#### Mechanische Daten | Materialdaten

Gehäuse	PUR
---------	-----

Verschraubung	Messing
---------------	---------

Beschichtung Verschraubung	vernickelt
----------------------------	------------

Dichtung	FKM
----------	-----

#### Mechanische Daten | Montagedaten

Befestigungsart	gesteckt, verschraubt, Rüttelsicherung
-----------------	--

#### Umgebungseigenschaften | Klimatisch

Betriebstemperatur min.	-30 °C
-------------------------	--------

Betriebstemperatur max.	85 °C
-------------------------	-------

Zusatzbedingung Temperaturbereich	abhängig von angeschlossener Leitung
-----------------------------------	--------------------------------------

#### Wichtige Installationshinweise

Hinweis zum Biegeradius	<b>ACHTUNG:</b> Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann.
-------------------------	--

Hinweis zur Zugentlastung	Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern.
---------------------------	--

#### Konformität

Produktstandard	EN IEC 61076-2-111
-----------------	--------------------

#### Installation | Kabel

Kabelkennung	P16
--------------	-----

Kabeltyp	3
----------	---

Kabelfunktion	Power
---------------	-------

Verseilung	1 × 4 wires stranded
------------	----------------------

Adernanordnung	green-yellow, black 3, black 2, black 1
----------------	---

Kabelgewicht	104 g/m
--------------	---------

Material Aderisolation	PP
------------------------	----

Anzahl Adern	4
--------------	---

Außendurchmesser Aderisolation	2,3 mm
--------------------------------	--------

Toleranz Außendurchmesser Aderisolation	± 0,1 mm
---	----------

Leiter Querschnitt (Ader)	1,5 mm <sup>2</sup>
---------------------------	---------------------

Shore-Härte Aderisolation	60 ± 5 Shore D
---------------------------	----------------

Material Leiter Ader	Kupferlitze, blank
----------------------	--------------------

Anzahl Einzeldrähte (Ader)	84
----------------------------	----

Durchmesser Adereinzeldrähte	0,15 mm
------------------------------	---------

Bedruckungsfarbe Aderisolation	weiß (Isolation schwarz)
--------------------------------	--------------------------

Inhaltsstofffreiheit Aderisolation	bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei
------------------------------------	--

Leitertyp (Ader)	Litzenklasse 6
------------------	----------------

Außendurchmesser (Mantel)	7,2 mm
---------------------------	--------

Toleranz Außendurchmesser (Mantel)	± 5 %
------------------------------------	-------

Material Mantel	PUR
Shore-Härte Mantel	90 ± 5 Shore A
Inhaltsstofffreiheit (Mantel)	bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei
Materialeigenschaften (Mantel)	abriebresistent, adhäsionsarm, maschinell gut verarbeitbar, matt
Leiterwiderstand (Ader)	13.3 Ω/km @ 20 °C
Nennspannung max.	1.000 V
Spannungsfestigkeit (Ader - Ader)	10 kV @ 60 s
Spannungsfestigkeit (Ader - Mantel)	10 kV @ 60 s
Strombelastbarkeit (Norm)	nach DIN VDE 0298-4
Strombelastbarkeit max. (Ader)	14,4 A
Betriebstemperatur min. (fest)	-50 °C
Betriebstemperatur max. (fest)	80 °C / 90 °C @ 10000 h Operation
Betriebstemperatur min. (bewegt)	-25 °C
Betriebstemperatur max. (bewegt)	80 °C / 90 °C @ 10000 h Operation
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2, IEC 60332-2-2, UL 1581 § 1080, CSA FT2
Ölbeständigkeit	IEC 60811-404
Chemikalienbeständigkeit	gut
sonstige Beständigkeiten	gut benzinbeständig, hydrolysebeständig, mikrobebeständig
Biegeradius (fest)	5 × Outer diameter
Biegeradius (bewegt)	10 × Outer diameter
Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)	5 Mio. @ 25 °C
Verfahrweg (Schleppkette)	5 m @ 25 °C
Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)	3.3 m/s @ 25 °C
Beschleunigung (Schleppkette)	5 m/s <sup>2</sup> @ 25 °C
Anzahl Torsionszyklen	5 Mio.
Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m
Torsionsgeschwindigkeit	35 cycles/min