

## M12, Buchse, gewinkelt, 5-polig, M12, Stecker, gerade, 5-polig, Sensor-/Aktorleitung



### Produktinformationen

Artikelbezeichnung	AL-WWAK4.5-8-AL-WAS4.5/S740
Artikel-Nr.	8116853
Länge	8m
Zolltarif-Nr.	85444341
Step-Datei	AL-WWAK4_5_AL-WAS4_5.stp
EAN	4047106324230

### Technische Daten

	A-Seite	B-Seite
Steckverbinder	Buchse, gewinkelt, M12	Stecker, gerade, M12
Polzahl	5	5
Pin-Belegung	1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK, 5 GY	1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK, 5 GY
Codierung	A	A
Bemessungsspannung	60V	60V
Strombelastbarkeit pro Pin (bei 40°C)	4A	4A
Isolationswiderstand	$\geq 10^9 \Omega$	$\geq 10^9 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 5 m\Omega$	$\leq 5 m\Omega$
Umgebungstemperatur	-30°C...+90°C	-30°C...+90°C
Material Kontakte	Metall, CuSn, vergoldet	Metall, CuSn, vergoldet
Material Kontaktträger	Kunststoff, TPU, BK	Kunststoff, TPU, BK
Material Griffkörper	Kunststoff, TPU, BK	Kunststoff, TPU, BK
Material Überwurf	Metall, CuZn, vernickelt	Metall, CuZn, vernickelt
Material Dichtung (Buchse)	FPM/FKM	
Normen	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Schutzart (montiert)	IP65, IP67, IP68	IP65, IP67, IP68
Mechanische Lebensdauer	>100 Steckzyklen	>100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3	3

<b>Leitung</b>	<b>PUR, UL, S740, schweißfunkenbeständig, Automotive</b>
----------------	--

Flexible, silikon- und halogenfreie Steuerleitung mit hoher mechanischer Festigkeit. Speziell geeignet für den Einsatz in flexiblen Applikationen im Bereich Robotics, Handling und Montagetechnik sowie Werkzeugmaschinen. Sehr gute Eigenschaften im Bereich Torsion, Schleppketteneinsatz und Schweißfunkenbeständigkeit. Die Leitung erfüllt Anforderungen nach UL und CSA (UL10493/20549;cULus)

Außendurchmesser Mantel	7,0 mm
Material Leitungsmantel	PUR
Mantelfarbe	OG, ähnlich RAL2003
Aderquerschnitt	5 x 0,34 mm <sup>2</sup>
Material Aderisolierung	PP
Aderfarben	BN, WH, BU, BK, GY
Litzenaufbau	42 x 0,10 mm
Biegeradius (fest)	5 x Ø-Leitung
Biegeradius (bewegt)	10 x Ø-Leitung
Temperaturbereich (bewegt)	-30°C...+90°C
Temperaturbereich (fest)	-40°C...+90°C
Temperaturbereich (Schleppkette)	-25°C...+60°C
Schleppketteneinsatz	3 Mio. Zyklen
Halogenfrei	Ja
Torsion	+/-180°/m, ≥ 1 Mio. Zyklen
Nennspannung Leitung	≤300 V
Besondere Eigenschaften	flammwidrig, halogenfrei, hydrolysefest, LABS-frei, ölbeständig, ozonbeständig, recyclefähig, RoHS-konform, säure- u. laugenbeständig, schleppkettenfähig, schweißfunkenbeständig, seewasserbeständig, silikonfrei, torsionsfähig, UV-beständig
Eigenschaften Automotiv	Die Leitung erfüllt die Anforderungen nach MgU-I-B09-41 Sensor-/Aktorleitungen für Gewerke Karosseriebau.

<b>Klassifikationen</b>
-------------------------

eCl@ss 6.0	27279218
eCl@ss 7.0	27279218
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060311
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855

<b>Zubehör</b>
----------------

- Befestigungsclip, M12  
<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlusstechnik-Zubehoer/8047660>
- Drehmomentschlüssel-Set  
<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlusstechnik-Zubehoer/8055431>
- Kennzeichnungsringe Ø 9mm  
<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlusstechnik-zubehoer?p=1&o=3&n=15&f=809>
- Schraubstopfen, M12  
<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlusstechnik-zubehoer?p=1&o=3&n=15&f=812>
- Schraubkappe, M12  
<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlusstechnik-zubehoer?p=1&o=3&n=15&f=811>