

## M12, Buchse, gerade, 5-polig, geschirmt, Sensor-/Aktorleitung



### Produktinformationen

Artikelbezeichnung	AL-WAKS4.5-m/S370
Artikel-Nr.	V0003031
Länge	Auf Anfrage
Zolltarif-Nr.	85444290
Step-Datei	AL-WAKS4_5.stp

### Technische Daten

Steckverbinder	Buchse, gerade, M12
Polzahl	5
Pin-Belegung	1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK, 5 GY
Codierung	A
Bemessungsspannung	60V
Strombelastbarkeit pro Pin (bei 40°C)	4A
Isolationswiderstand	$\geq 10^9 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 5 m\Omega$
Umgebungstemperatur	-30°C...+90°C
Material Kontakte	Metall, CuSn, vergoldet
Material Kontaktrager	Kunststoff, TPU, BK
Material Griffkorper	Kunststoff, TPU, BK
Material uberwurf	Metall, CuZn, vernickelt
Material Dichtung (Buchse)	FPM/FKM
Schirmung	mit Schirmung
Normen	IEC 61076-2-101
Schutzart (montiert)	IP65, IP67, IP68
Mechanische Lebensdauer	>100 Steckzyklen
Endenkonfektion	offenes Kabelende
Verschmutzungsgrad	3
Ausfuhrung	gerade

<b>Leitung</b>	<b>PUR, UL, S370</b>
----------------	----------------------

Flexible, silikon- und halogenfreie Steuerleitung mit hoher mechanischer Festigkeit. Die Leitung ist chemikalien-, hydrolyse- und mikrobenresistent. Der Schleppketteneinsatz ist bei einem Biegeradius von min. 10xd möglich. Durch ihre Schweißfunkenbeständigkeit ist die Leitung sehr gut für den flexiblen Einsatz im Bereich der Robotertechnik, Werkzeugmaschinen und spanabhebenden Fertigung geeignet. Die Leitungen erfüllen die Forderung nach UL und CSA (UL10493/20549; cULus). In geschirmter Ausführung sehr gute EMV-Eigenschaften.

Außendurchmesser Mantel	5,60 mm
Material Leitungsmantel	PUR
Mantelfarbe	BK, ähnlich RAL9005
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)	12 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
Schirmung	Ja
Halogenfrei	Ja
Torsion	+/-180°/m, ≥ 0,5 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

### Klassifikationen

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

### Zubehör

#### 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>

#### Abmantelzange

<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlusstechnik-Zubehoer/8066215>

#### Abmantelzange

<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlusstechnik-Zubehoer/8066216>