

Anschlussleitung, Automation Line, M12



Produktinformationen

Artikelbezeichnung	AL-WWAK5P3-2/S370
Artikel-Nr.	8044221
Länge	2m
Zolltarif-Nr.	85444290
Step-Datei	AL-WWAK5P3.stp
EAN	4047106003777

Technische Daten

Steckverbinder	Buchse, gewinkelt, M12, mit LED
Polzahl	4+PE
Pin-Belegung	1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK, 5 GNYE
Codierung	A
Bemessungsspannung	30V
Strombelastbarkeit pro Pin (bei 40°C)	4A
Isolationswiderstand	$\geq 10^9 \Omega$
Durchgangswiderstand	$\leq 5 m\Omega$
Umgebungstemperatur	-30°C...+90°C
Schaltungslogik	pnp
Schaltzustandsanzeige	LED YE/YE
Betriebsspannungsanzeige	LED GN
Material Kontakte	Metall, CuSn, vergoldet
Material Kontaktträger	Kunststoff, TPU, BK
Material Griffkörper	Kunststoff, TPU, transparent
Material Überwurf	Metall, CuZn, vernickelt
Material Dichtung (Buchse)	FPM/FKM

Normen	IEC 61076-2-101
Schutzart (montiert)	IP65, IP67, IP68
Mechanische Lebensdauer	>100 Steckzyklen
Endenkonfektion	offenes Kabelende
Verschmutzungsgrad	3

Leitung	PUR, UL, S370
----------------	----------------------

Flexible, silikon- und halogenfreie Steuerleitung mit hoher mechanischer Festigkeit. Die Leitung ist chemikalien-, hydrolyse- und mikrobe-resistent. 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).

Außendurchmesser Mantel	5,20 mm
Material Leitungsmantel	PUR
Mantelfarbe	BK, ähnlich RAL9005
Aderquerschnitt	5 x 0,34 mm ²
Material Aderisolierung	PP
Aderfarben	BN, WH, BU, BK, GNYE
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)	-50°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, seewasserbeständig, recyclefähig, LABS-frei, RoHS-konform, säure- u. laugenbeständig, ozonbeständig, UV-beständig, hydrolysefest, schleppkettenfähig, torsionsfähig, schweißfunkenbeständig, halogenfrei, silikonfrei, ölbeständig

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	
Befestigungsset, M12 https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschluss-technik-Zubehoer/8047664/Befestigungsset-M12-Clips-und-Schrauben-M4x8-schwarz	
Drehmomentschlüssel-Set https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschluss-technik-Zubehoer/8055431/Drehmomentschlüssel-Set-M8-M12	
Kennzeichnungsringe Ø 9mm https://www.escha.net/de/produkte/standard/anschluss-technik-zubehoer?p=1&o=3&n=15&f=809	
Abmantelzange https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschluss-technik-Zubehoer/8066215/Abisolierwerkzeug-Abmantelzange-4-40-7-00mm-Aussendurchmesser	
Abmantelzange https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschluss-technik-Zubehoer/8066216/Abisolierwerkzeug-Abmantelzange-3-20-4-40mm-Aussendurchmesser	