

PRODUCT DATASHEET

is brought to you by



[SOS electronic](https://www.soselectronic.com/)

distribution of electronic components

Click to view availability, pricing and lifecycle information.

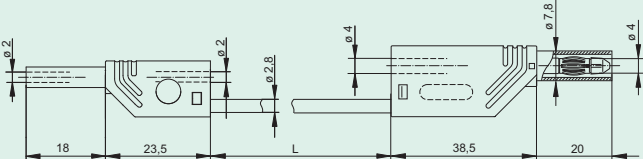
Visit <https://www.soselectronic.com/>

Datasheet begins on next page.

Messleitungen / measuring leads



MAL S WS 2-4 100/1

Produktbeschreibung	Product description		
Beschreibung	Description	Berührungssichere Adapter-Messleitung nach IEC 61010, beidseitig Sicherheitsstecker mit 2 mm bzw. 4 mm Ø sowie 2 mm bzw. 4 mm Buchse für Turmsteckbauweise. Kontaktfeder Kupfer-Beryllium vergoldet / vernickelt. Hochflexible, doppelt isolierte Litzenleitung, mit trittfesten Griffhülsen. Eingearbeiteter Farbindikator zur Erkennung von Schäden an der Leitungsisolation.	Safety test lead according to IEC 61010, one end with 2 mm safety plug and other end with 4 mm safety plug, as well as 2 mm / 4 mm socket for onward connection capability. Gold-plated / nickel-plated copper-beryllium contact spring. Highly flexible, double insulated stranded lead and shatter-proof grip sleeves. Built in colour indicator for easy identification of insulation damages.
Typ	Type	MAL S WS 2-4 100/1	MAL S WS 2-4 100/1
Leitungslänge	Cable length	100 cm	100 cm
Leitungsquerschnitt	Conductor size	1 mm ²	1 mm ²
Gehäusefarbe / Artikel-Nr.	Housing color / article-no.	<ul style="list-style-type: none"> ● 975 163-100 ● 975 163-101 ● 975 163-102 ● 975 163-103 ● 975 163-104 	<ul style="list-style-type: none"> ● 975 163-105 ● 975 163-106 ● 975 163-107 ● 975 163-109
Zeichnung	Drawing		
Technische Daten	Technical data		
Stiftdurchmesser	Pin dimensions	2 mm und 4 mm	2 mm and 4 mm
Kontaktart	Type of contact	gefederter Stift	spring-loaded pin
Leitungstyp	Cable type	LEH-XY	LEH-XY
Leitungsspezifikation	Cable specification	hochflexible Schlauchleitung	highly flexible lead
Litzenaufbau	Wire stranding	259 x 0,07 mm	259 x 0.07 mm
Bemessungsspannung	Rated voltage	AC/DC 1000V	AC/DC 1000V
Messkategorie lt. IEC61010	Measurement cat. acc. to IEC61010	CAT II (600 V AC/DC, CAT III)	CAT II (600 V AC/DC, CAT III)
Bemessungsstrom (Derating Kurve beachten)	Rated current (consider derating curve)	10 A	10 A
Durchgangswiderstand	Contact resistance	21 mOhm	21 mOhm
Werkstoff	Material		
Kontaktmaterial	Contact material	Kontaktstift: Messing Kontaktfeder: Kupfer-Beryllium	contact pin: brass contact spring: copper-beryllium
Kontaktflächenmaterial	Contact surface material	Nickel / Gold	nickel / gold
Gehäusematerial	Housing material	PA	PA
Leitungsmaterial	Cable material	PVC	PVC
Umgebungsbedingungen	Environmental conditions		
Temperaturbereich	Temperature range	-15°C bis +70°C	-15°C to +70°C
Brennbarkeitsklassen	Inflammability class		
Gehäuse (Grundmaterial)	Housing (basic material)	UL 94 V-2	UL 94 V-2