

# Verbindingskabel NEBA-M12G5-U-2.5-N-M12G5

Artikelnummer: 8078276

FESTO



## Gegevensblad

Functie	Waarde
Conform norm	EN 61076-2-101 EN 61984
Goedkeuring	c UL us - Listed (OL)
Beoogd gebruik	De verbindingskabel verbindt veldapparatuur (sensoren, actuatoren) met besturingen.
Certificaat instantie van afgifte	UL E253748
Kabelaanduiding	Zonder houder voor tekstplaatjes
Aansluitfrequentie	100
Productgewicht	87 g
Gebruiksaanwijzing	Voldoet aan de eisen van IEC 61010-1 en 61010-2-202, in het bijzonder voor elektrisch bediende Festo ventielen. Voor de voeding van elektrisch bediende ventielen van Festo zijn alleen energiebegrensdende stroomkringen met een maximale stroom van 4 A bij een maximale nullastspanning van 30 V DC toegestaan.
Elektrische aansluiting 1, functie	Veldapparaatzijde
Elektrische aansluiting 1, bouwvorm	Rond
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Contactdoos
Elektrische aansluiting 1, kabeluitgang	recht
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	5
Elektrische aansluiting 1, gebruikte polen/adere	5
Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype	Schroefvergrendeling met zeskant SW13 en langsribbel
Elektrische aansluiting 1, aansluitingstoewijzing	Pin 1 = BN Pin 2 = WH Pin 3 = BU Pin 4 = BK Pin 5 = GY
Elektrische aansluiting 1, indicator	zonder
Elektrische aansluiting 2, functie	Besturingszijde
Elektrische aansluiting 2, bouwvorm	Rond
Elektrische aansluiting 2, aansluittype	Stekkers
Elektrische aansluiting 2, kabeluitgang	Recht
Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101
Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adere	5

Functie	Waarde
Elektrische aansluiting 2, bezette polen/adere	5
Elektrische aansluiting 2, bevestigingstype	Schroefvergrendeling met zeskant SW13 en langscribbel
Elektrische aansluiting 2, aansluitingstoeuwijzing	Pin 1 = BN Pin 2 = WH Pin 3 = BU Pin 4 = BK Pin 5 = GY
Elektrische aansluiting 2, indicator	zonder
Bereik voor bedrijfsspanning DC	0 V...60 V
Bereik voor bedrijfsspanning AC	0 V...48 V
Aanwijzing bij het bedrijfsspanningsbereik AC	0 - 30 V voor UL-toepassingen
Stroombelastbaarheid bij 40°C	4 A
Piekspanningsweerstand	1.5 kV
Kabellengte	2.5 m
Kabeleigenschap	geschikt voor kabelrupsen/ geschikt voor robots slijtvast met lage adhesie vlamvertragend en zelfdovend
Testvoorwaarden leiding	Testvoorwaarden op aanvraag Torsiekracht: > 300 000 cycli, ±270°/0,1 m Buigwisselvastheid: conform Festo-norm Buigwisselvastheid: conform Festo-norm Buigmoedsterkte: >50000 cycli, buigradius 5 mm Energieketen: > 5 miljoen cycli, buigradius 28 mm
Aanwijzing bij testvoorwaarden leiding	getest bij 23 °C
Buigradius, vaste kabelplaatsing	14 mm
Buigradius, flexibele kabelplaatsing	46 mm
Kabeldiameter	4.5 mm
Kabelmontage	5 x 0,25 mm <sup>2</sup>
Nominale kabeldoorsnede	0.25 mm <sup>2</sup>
Beschermingsklasse	IP65 IP68 IP69K
Bijzondere eigenschappen	UV-bestendig hydrolysebestendig bestand tegen koel- en smeermiddelen Microbenbestendig Oliebestendig Ozonbestendig
Gebruik buiten	Gebruikslocaties met directe blootstelling aan het buitenklimaat klasse D1 in aansluiting op IEC 60654-1
Omgevingstemperatuur	-40 °C...85 °C
Aanwijzing bij de omgevingstemperatuur	-40 – 50 °C voor UL-toepassingen Derating in acht nemen
Omgevingstemperatuur bij flexibele kabelplaatsing	-20 °C...85 °C
Informatie over de omgevingstemperatuur bij flexibele kabelplaatsing	-20 – 50 °C voor UL-toepassingen
Lagertemperatuur	-25 °C...55 °C
Informatie over de opslagtemperatuur	op korte termijn voor transport in verpakking -40 ... 85 °C
Relatieve luchtvochtigheid	max. 93 % bij 40 °C
Nominale inzethoogte	≤ 2000 m NHN
Overspanningscategorie	II
CE-teken (zie conformiteitsverklaring)	conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK RoHS-voorschriften
LABS-conformiteit	VDMA24364-B2-L
Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen	Metalen met een gewichtsandaeel van meer dan 1% koper, zink of nikkel als zijn uitgesloten voor toepassing. Uitzondering vormen nikkel in staal, chemisch vernikkelde oppervlakken, printplaten, leidingen, elektrische connectoren en spoelen
Cleanroomklasse	Klasse 4 volgens ISO 14644-1

<b>Functie</b>	<b>Waarde</b>
Materiaal-informatie	CFK-vrij RoHS conform Cadmiumvrij halogeenvrij Fosforestervrij
Vervuilingsgraad	3
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	1 - lage corrosiebelasting
Materiaal kabelmantel	TPE-U(PUR)
Kleur kabelmantel	Grijs
Materiaal behuizing	TPE-U(PUR)
Kleur behuizing	zwart
Materiaal schroefvergrendeling	Persgegoten zink, vernikkeld
Materiaal afdichtingen	FPM
Materiaal steekcontacten	Koperlegering verguld
Materiaal isolatiehuls	PP