

SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FR VA - Bussystem-kabel



1419119

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1419119>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Bussystem-kabel, PROFIBUS PA (31,25 kbit/s), 3-polig, PVC, blå RAL 5015, skärmad, Hane rak M12, kodning: A, på Honkontakt vinklad M12, kodning: A, kabellängd: 0,5 m, för Ex-område med räfflor av rostfritt stål

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	1419119
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	AF1CCG
Produktnyckel	AF1CCG
Katalogsida	Sida 430 (C-2-2019)
GTIN	4046356541862
Vikt per styck (inklusive förpackning)	68,5 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	68,5 g
Tullnummer	85444290
Ursprungsland	PL

SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FR VA - Bussystem-kabel



1419119

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1419119>

Tekniska data

Anmärkning

Allmänt	För applikationer i strömkretsar av skyddsklass egensäkerhet "i". Elektriska data i enlighet med EN 60079-14.
---------	---

Artikelegenskaper

Produkttyp	Datakabel konfektionerad
Användning	Processteknik
Sensortyp	PROFIBUS PA
Poltal	3
Antal kabelutgångar	1
Skärmad	ja
Kodning	A

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	II
Nedsmuttningsgrad	3

Gränssnitt

Bussystem	PROFIBUS PA
Signaltyp/kategori	PROFIBUS PA, 31,25 kbit/s

Signalering

Statusindikering	nej
Statusindikering finns	nej

Elektriska egenskaper

Märkspänning U_N	48 V AC
	60 V DC
Märkström I_N	4 A
Överföringsmedium	Koppar

Mekaniska egenskaper

Mekaniska data

Anslutningsfrekvens	≥ 100
---------------------	------------

Materialuppgifter

Brännbarhetsklass enligt UL 94	HB
Material, packning	NBR

Anslutningsdata

Anslutning

1 (Kontakt) | OG (DATA+) | 1 (Hona)

SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FR VA - Bussystem-kabel



1419119

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1419119>

Kontakt Färg (signalbeteckning) Kontakt (tillval)	3 (Kontakt) BU (DATA-) 3 (Hona)
	4 (Kontakt) SR (Skärm) 4 (Hona)

Kontakt

Anslutning 1

Konstruktion	Hane rak M12
Poltal	3
Kodningstyp	A (Standard)
Material	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktyta)
	TPU GF (Kontaktledare)
	TPU, svårantänt, självslocknande (Handtag)
	Rostfritt stål (Förskruvning)
Drifttemperatur	-25 °C ... 90 °C

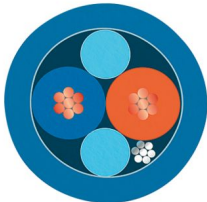
Anslutning 2

Konstruktion	Honkontakt vinklad M12
Poltal	3
Kodningstyp	A (Standard)
Material	CuSn (Kontakt)
	Ni/Au (Kontaktyta)
	TPU GF (Kontaktledare)
	TPU, svårantänt, självslocknande (Handtag)
	Rostfritt stål (Förskruvning)
Drifttemperatur	-25 °C ... 90 °C

Kabel/ledare

Kabellängd	0,5 m
------------	-------

Foundation Fieldbus / PROFIBUS PA, blå [961]

Måttskiss	
Kabelvikt	56,552 kg/km
Poltal	2
Skärmad	ja
Ledartyp	Foundation Fieldbus / PROFIBUS PA, blå [961]
Ledarkonstruktion	2xAWG18/7 + 1xAWG20/7
Signalhastighet	0,66 c

SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FR VA - Bussystem-kabel



1419119

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1419119>

Uppbyggnad signalkabel	7x 0,40 mm
AWG signalledning	18
Kabeldiameter	2x 0,75 mm ² (Signalledning)
	1x 0,5 mm ² (Fyllnadsledare)
Tr addediameter inklusive isolering	2,24 mm ±0,05 mm
Ledarens ytterdiameter	7,50 mm ±0,25 mm
Ytermantel, material	PVC
Ytermantel / färg	blå RAL 5015
Material ledare	förtennad Cu-ledare
Material, ledarisolering	PO (Signalledning)
Enkelledare, färg	blå, orange
Vägg tjocklek isolering	0,50 mm
Vägg tjocklek ytterhölje	1,00 mm
Delkabling	2 ledare till par
total kabling	1 par med 1 fyllnadsledare och fyllnad till kärna
Optisk skärmtäckning	100 %
Ledarmotstånd max.	≤ 19,35 Ω/km (Signalledning)
	26 Ω/km (Skärm)
Ledningskapacitet	147 pF/m (vid 1 kHz, ledare/skärm)
	≤ 3,94 pF/m (capacitance unbalance)
driftkapacitans	78 nF (vid 1 kHz)
Ledningsimpedans	100 Ω ±20 % (vid 31,25 kHz)
Märkspänning kabel	300 V
Minsta böjradie, fast kablage	75 mm
Draghållfasthet	260 N
skärmdämpning	3,00 dB/km (vid 39 kHz)
Flamhärdighet	UL 1685 (CSA FT 4)
	UL 1685 (vertical tray)
	UL 1666 (riser)
Speciella egenskaper	UL-standarder PLTC-ER och ITC
Drifttemperatur	-40 °C ... 105 °C (Kabel, fast montering)

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Skyddsklass	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K

SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FR VA - Bussystem-kabel

1419119

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1419119>

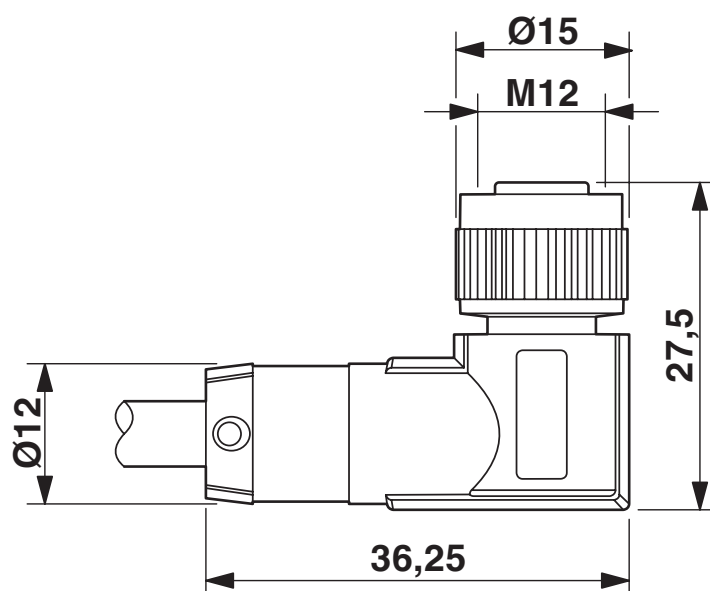
Ritningar

Måttskiss



Hane M12 x 1, rak, skärnad

Måttskiss



Hona M12 x 1, vinklad

SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FR VA - Bussystem-kabel



1419119

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1419119>

Schematisk ritning



Polbild hane M12, 3-polig, A-kodad, sett från hansidan

SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FR VA - Bussystem-kabel

1419119

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1419119>

Schematisk ritning



Polbild hona M12, 3-polig, A-kodad, sett från honsidan

Kopplingsschema



Anslutning av M12-hankontakter och M12-honkontakter

SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FR VA - Bussystem-kabel



1419119

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1419119>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0

27060307

ETIM

ETIM 9.0

EC001855

UNSPSC

UNSPSC 21.0

26121600

SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FR VA - Bussystem-kabel



1419119

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1419119>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja, Inga undantagsregler
---	--------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com