

# SAC-3P- 3,0-800/M12FR-2L - Givar-/ställdonskablage



1456721

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1456721>

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.



Givar-/ställdonskablage, 3-polig, PUR halogenfri, svetsgnisttålig, högflexibel, grå RAL 7001, fri kabelände, på Honkontakt vinklad M12, kodning: A, med 2 LED:er, kabellängd: 3 m, för robotar och transportörer

## Fördelar

- Enkelt och säkert: 100 % elektriskt beprövade jackbara komponenter
- Tillförlitlig i karosstillverkning tack vare svetsloppbeständig kabel
- Bekväm: ökad maskintillgänglighet genom snabb och enkel diagnostik

## Affärsmässiga uppgifter

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Artikelnr                              | 1456721       |
| Antal/förp.                            | 1 Styck       |
| Minsta beställningsantal               | 1 Styck       |
| Försäljningskod                        | AF1CBA        |
| Produktnyckel                          | AF1CBA        |
| GTIN                                   | 4046356593083 |
| Vikt per styck (inklusive förpackning) | 95,5 g        |
| Vikt per styck (exklusive förpackning) | 95,5 g        |
| Tullnummer                             | 85444290      |
| Ursprungsland                          | PL            |

## Tekniska data

## Artikelegenskaper

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Produkttyp          | Givar-/ställdonskablage   |
| Användning          | Robotar och transportörer |
| Poltal              | 3                         |
| Antal kabelutgångar | 1                         |
| Skärmad             | nej                       |
| Kodning             | A                         |

## Isoleringsegenskaper

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Överspänningskategori | II |
| Nedsmutningsgrad      | 3  |

## Materialuppgifter

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Brännbarhetsklass enligt UL 94 | HB                                  |
| Material, packning             | NBR                                 |
| Material handtag               | TPU, svårantändlig, självslocknande |
| Material, kontakt              | CuSn                                |
| Material, kontaktyta           | Ni/Au                               |
| Material kontaktinsats         | TPU GF                              |
| Material skruvanslutning       | Förzinkat gjutgods, förnicklat      |

## Elektriska egenskaper

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Isolationsmotstånd | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Märkspänning $U_N$ | 24 V DC                    |
| Märkström $I_N$    | 4 A                        |

## Mekaniska egenskaper

## Mekaniska data

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Anslutningsfrekvens | $\geq 100$ |
|---------------------|------------|

## Signalering

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Statusindikering       | 2 LED:er |
| Statusindikering finns | ja       |

## Anslutningsdata

## Ledaranslutning

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Åtdragningsmoment | 0,4 Nm (M12-kontakt) |
|-------------------|----------------------|

## Kontakt

## Anslutning 1

|              |               |
|--------------|---------------|
| Konstruktion | fri kabelände |
|--------------|---------------|

# SAC-3P- 3,0-800/M12FR-2L - Givar-/ställdonskablage



1456721

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1456721>

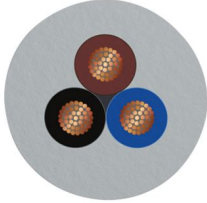
## Anslutning 2

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Konstruktion | Honkontakt vinklad M12 |
| Poltal       | 3                      |
| Kodningstyp  | A                      |

## Kabel/ledare

|            |     |
|------------|-----|
| Kabellängd | 3 m |
|------------|-----|

## PUR högflexibel grå [800]

|                                   |                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Måttskiss                         |         |
| Anmärkning                        | På grund av den mycket robusta ytermanteln kan denna kabel endast avisoleras i 5 cm steg. |
| Kabelvikt                         | 28,3 kg/km                                                                                |
| UL AWM-stil                       | 20549                                                                                     |
| Poltal                            | 3                                                                                         |
| Skärmad                           | nej                                                                                       |
| Ledartyp                          | PUR högflexibel grå [800]                                                                 |
| Uppbyggnad signalkabel            | 42x 0,10 mm                                                                               |
| AWG signalledning                 | 22                                                                                        |
| Kabeldiameter                     | 3x 0,34 mm <sup>2</sup> (Signalledning)                                                   |
| Tråddiameter inklusive isolering  | 1,3 mm ±0,05 mm (Signalledning)                                                           |
| Ledarens yterdiameter             | 4,50 mm ±0,2 mm                                                                           |
| Ytermantel, material              | PUR                                                                                       |
| Ytermantel / färg                 | grå RAL 7001                                                                              |
| Material ledare                   | blank Cu-ledare                                                                           |
| Material, ledarisolering          | PP                                                                                        |
| Enkelledare, färg                 | brun, blå, svart                                                                          |
| totalkabling                      | 3 ledare längstvinnade                                                                    |
| Ledarmotstånd max.                | ca. 53 Ω/km                                                                               |
| Isolationsmotstånd                | ≥ 20 MΩ*km                                                                                |
| Märkspänning kabel                | 300 V                                                                                     |
| Isolationsspänning                | 2000 V                                                                                    |
| Minsta böjradie, fast dragen      | 4 x D                                                                                     |
| Minsta böjradie, flexibelt dragen | 7,5 x D                                                                                   |
| Minsta böjradie, fast kablage     | 18 mm                                                                                     |
| Minsta böjradie, rörligt förlagd  | 34 mm                                                                                     |
| Dynamisk lastkapacitet (böjning)  | Böjcykler maximalt: 10000000, Böjradie: 7,5 x D, körväg: 5 m,                             |

1456721

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1456721>

|                                  |                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | körhastighet: 3,3 m/s, Acceleration: 5 m/s <sup>2</sup>                                                              |
|                                  | Böjcykler maximalt: 15000000, Böjradie: 50 mm, körväg: 0,9 m, körhastighet: 5 m/s, Acceleration: 30 m/s <sup>2</sup> |
| Dynamisk lastkapacitet (torsion) | Vridning: $\pm 360^\circ/\text{m}$ , Torsionscykler: 1000000, Torsionsfrekvens: 35 cykler/min                        |
| Halogenfri                       | enligt DIN VDE 0472 del 815                                                                                          |
| Flamhärdighet                    | enligt UL 758/1581 FT2                                                                                               |
| oljebeständighet                 | enligt DIN EN 60811-2-1                                                                                              |
| Övrig beständighet               | väl beständig mot syror, lösningar och lösningsmedel                                                                 |
|                                  | silikonfri                                                                                                           |
| Speciella egenskaper             | Kabelmanteln tål svetsloppor, kan återvinnas, är matt, adhesionsfattig, slitstark, flamhärdad och självsläckande     |
|                                  | silikon- och kadmiumfri                                                                                              |
|                                  | Fri från lackeringsförstörande substanser                                                                            |
| Drifttemperatur                  | -40 °C ... 80 °C (Kabel, fast montering)                                                                             |
|                                  | -25 °C ... 80 °C (Kabel, rörlig montering)                                                                           |

## Miljö- och livslängdsvillkor

### Omgivningsförhållanden

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Skyddsklass                                 | IP65                                       |
|                                             | IP67                                       |
|                                             | IP68                                       |
| Drifttemperatur (Hane/hona)                 | -25 °C ... 90 °C (Hane/hona)               |
| Drifttemperatur (Kabel, fast förläggning)   | -40 °C ... 90 °C (Kabel, fast montering)   |
| Drifttemperatur (Kabel, rörlig förläggning) | -30 °C ... 90 °C (Kabel, rörlig montering) |
| Drifttemperatur                             | till 120 °C (för 3000 h)                   |
|                                             | till 90 °C (enligt UL)                     |

## Standarder och bestämmelser

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Normbeteckning          | M12-kontakter   |
| Standarder/föreskrifter | IEC 61076-2-101 |

## Ritningar

Måttskiss



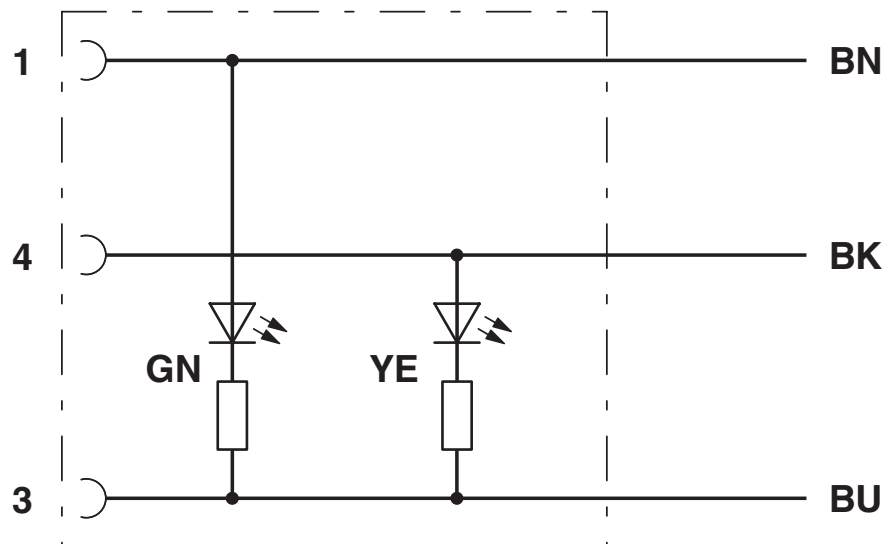
Hona M12 x 1, vinklad, med LED

Schematisk ritning



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

Kopplingsschema



Anslutna M12-honkontakter med LED

# SAC-3P- 3,0-800/M12FR-2L - Givar-/ställdonskablage



1456721

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1456721>

## Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1456721>



### UL Listed

Godkännande-ID: FILE E 221474

|       | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
| keine |                    |                 |          |                    |
|       | 24 V               | 4 A             | -        | -                  |



### cUL Listed

Godkännande-ID: FILE E 221474

|       | Märkspänning $U_N$ | Märkström $I_N$ | Area AWG | Area $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|----------|--------------------|
| keine |                    |                 |          |                    |
|       | 24 V               | 4 A             | -        | -                  |



### EAC-RoHS

Godkännande-ID: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-3P- 3,0-800/M12FR-2L - Givar-/ställdonskablage



1456721

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/1456721>

## Klassifikationer

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

## 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 % |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|

### EF3.0 Klimatförändringar

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,468 kg CO2e |
|---------|---------------|