

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-B/.../... - 1400909

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.
(<http://phoenixcontact.fr/download>)



Câbles pour capteurs/actionneurs, 3-pôles, Type de câble variable, extrémité libre, sur Connecteur pour électrovanne B (10 mm), longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

Propriétés produit

- ✓ Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- ✓ Connecteur pour électrovanne robuste sans circuit de protection
- ✓ Solutions flexibles – matériaux configurables avec différents types et longueurs de câble

Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
Quantité minimum de commande	25 STK
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	Pologne
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)

Configuration

Type de câble	PUR exempt d'halogène noir [PUR]
Longueur [m]	5

Caractéristiques techniques

Cotes

Longueur du câble	Longueur au choix (0,2... 40,0 m)
Vis centrale Connecteur pour électrovanne	M3 x 29

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 85 °C (Connecteurs pour électrovanne)
Indice de protection	IP65
	IP67

Généralités

Courant de référence à 40 °C	6 A
------------------------------	-----

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-B/.../... - 1400909

Caractéristiques techniques

Généralités

Tension de référence	230 V AC
	230 V DC
Nombre de pôles	3
Résistance d'isolement	≥ 100 MΩ
Normes / Spécifications	Connecteur pour EV EN 175301-803
Affichage d'état	Non
Circuit/composant de protection	déconnecté
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
Couple de serrage	0,6 Nm (Connecteur pour électrovanne)

Matériau

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Matériau des contacts du connecteur pour électrovanne	CuSn
Matériau de surface des contacts du connecteur pour électrovanne	Sn
Matériel Module à isolant connecteur pour EV	PA 66
Matériau du boîtier du connecteur pour électrovanne	TPU
Matériau du joint	TPU (Joint surmoulé)

Caractéristiques de ligne

Remarque	Il s'agit pour cet article d'un câble pour capteurs/actionneurs avec type de câble au choix. Les caractéristiques techniques de tous les types de câbles possibles sont présentées dans le tableau suivant.
----------	---

Normes et spécifications

Désignation de la norme	Connecteur pour EV
Normes/Prescriptions	EN 175301-803
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

PUR/PVC noir [116]

Type de câble	PUR/PVC 0,75 mm ² noir
Type de câble (symbole)	116
Symbole du câble	LiYY11Y
Style UL AWM	20549
Section du conducteur	3x 0,75 mm ²
AWG ligne de signaux	18
Structure du conducteur ligne de signal	24x 0,20 mm
Diamètre du fil avec isolant	1,7 mm ±0,05 mm
Coloris des fils	noir 1, noir 2, vert/jaune
Câblage total	3 fils torsadés longitudinalement
Gaine extérieure, coloris	noir RAL 9005
Diamètre extérieur du câble D	5,8 mm ±0,2 mm
Rayon de courbure minimum, position flexible	10 x D
Nombre de cycles de flexion	1000000

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-B/.../... - 1400909

Caractéristiques techniques

PUR/PVC noir [116]

Vitesse de déplacement	2 m/s
Accélération	2,5 m/s ²
Gaine extérieure, matériau	PUR
Matériau gaine intérieure	PVC
Matériau Isolant du fil	PVC
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Résistance d'isolement	≥ 20 MΩ*km
Résistance du conducteur	26 Ω/km (à 20 °C)
Tension nominale câble	300 V
Tension d'essai câble	1200 V
Propriétés particulières	souple
Résistance à la propagation des flammes	DIN VDE 0482
	DIN EN 50265-2-1
	selon UL FT-2
Résistance spéciale	Non adhésif
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-5 °C ... 80 °C (câble, pose souple)

PUR/PVC gris [117]

Type de câble	PUR/PVC gris
Type de câble (symbole)	117
Symbole du câble	LiYY11Y
Style UL AWM	20549
Section du conducteur	3x 0,75 mm ² (Ligne de signal)
AWG ligne de signaux	18
Structure du conducteur ligne de signal	24x 0,20 mm
Diamètre du fil avec isolant	1,7 mm ±0,05 mm (Ligne de signal)
Coloris des fils	noir 1, noir 2, vert/jaune
Câblage total	fils regroupés en couches
Gaine extérieure, coloris	gris RAL 7001
Diamètre extérieur du câble D	5,8 mm ±0,2 mm
Rayon de courbure minimal, pose fixe	29 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	58 mm
Nombre de cycles de flexion	1000000
Vitesse de déplacement	2 m/s
Accélération	2,5 m/s ²
Gaine extérieure, matériau	PUR
Matériau gaine intérieure	PVC
Matériau Isolant du fil	PVC
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Résistance d'isolement	≥ 20 MΩ*km

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-B/.../... - 1400909

Caractéristiques techniques

PUR/PVC gris [117]

Résistance du conducteur	26 Ω /km (à 20 °C)
Tension nominale câble	300 V
Tension d'essai câble	1200 V
Résistance à la propagation des flammes	selon DIN VDE 0482
	selon DIN EN 50265-2-1
	selon UL FT-2
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-5 °C ... 80 °C (câble, pose souple)

PUR, réticulé par irradiation, exempt d'halogène, orange [150]

Type de câble	PUR, réticulé par irradiation, exempt d'halogène, orange
Type de câble (symbole)	150
Symbole du câble	Li12Y11X
Section du conducteur	3x 0,5 mm ² (Ligne de signal)
AWG ligne de signaux	20
Structure du conducteur ligne de signal	28x 0,15 mm
Diamètre du fil avec isolant	1,46 mm \pm 0,02 mm (Ligne de signal)
Epaisseur isolement	\geq 0,21 mm (Isolant des fils)
	env. 0,6 mm (Gaine extérieure)
Coloris des fils	noir 1, noir 2, vert/jaune
Câblage total	3 fils torsadés longitudinalement
Gaine extérieure, coloris	orange RAL 2003
Diamètre extérieur du câble D	4,5 mm \pm 0,15 mm
Nombre de cycles de flexion	5000000
Rayon de courbure	45 mm
Course	10 m
Vitesse de déplacement	3 m/s
Poids du câble	31 kg/km
Gaine extérieure, matériau	PUR
Matériau Isolant du fil	TPE-E
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Résistance d'isolement	\geq 100 M Ω *km (à 20 °C)
Résistance du conducteur	max. 39 Ω /km (à 20 °C)
Tension nominale câble	\leq 300 V
Tension d'essai câble	\geq 3000 V
Propriétés particulières	exempt de silicone
	réticulé par irradiation.
Résistance à la propagation des flammes	selon UL Style 20549
Absence d'halogène	selon DIN VDE 0472 partie 815
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-B/.../... - 1400909

Caractéristiques techniques

PUR, réticulé par irradiation, exempt d'halogène, orange [150]

	-5 °C ... 80 °C (câble, pose souple)
--	--------------------------------------

PUR exempt d'halogène, jaune [240]

Type de câble	PUR exempt d'halogène, jaune
Type de câble (symbole)	240
Symbole du câble	Li9Y11Y
Style UL AWM	20549 (80 °C / 300 V)
Section du conducteur	3x 0,5 mm ²
AWG ligne de signaux	20
Structure du conducteur ligne de signal	28x 0,15 mm
Diamètre du fil avec isolant	1,46 mm ±0,02 mm
Épaisseur isolement	≥ 0,21 mm
Coloris des fils	noir 1, noir 2, vert/jaune
Câblage total	3 fils torsadés longitudinalement
Gaine extérieure, coloris	jaune
Épaisseur gaine extérieure	env. 0,6 mm
Diamètre extérieur du câble D	4,5 mm ±0,15 mm
Poids du câble	30 kg/km
Gaine extérieure, matériau	PUR
Matériau Isolant du fil	PP
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Résistance d'isolement	≥ 10 GΩ*km
Résistance du conducteur	≤ 39 Ω/km
Tension nominale câble	≤ 300 V
Tension d'essai câble	≥ 3000 V
Résistance à la propagation des flammes	selon UL Style 20549
Absence d'halogène	selon DIN VDE 0472 partie 815
Température ambiante (fonctionnement)	-15 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)

PUR exempt d'halogène gris [280]

Type de câble	PUR exempt d'halogène gris
Type de câble (symbole)	280
Symbole du câble	Li9Y11Y-HF
Style UL AWM	20549
Section du conducteur	3x 0,5 mm ² (Ligne de signal)
AWG ligne de signaux	20
Structure du conducteur ligne de signal	28x 0,15 mm
Diamètre du fil avec isolant	1,5 mm ±0,05 mm (Ligne de signal)
Coloris des fils	noir 1, noir 2, vert/jaune
Câblage total	fils regroupés en couches
Gaine extérieure, coloris	gris RAL 7001

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-B/.../... - 1400909

Caractéristiques techniques

PUR exempt d'halogène gris [280]

Diamètre extérieur du câble D	4,5 mm ±0,2 mm
Rayon de courbure minimal, pose fixe	22,5 mm
Nombre de cycles de flexion	15000000
Rayon de courbure	50 mm
Course	0,9 m
Vitesse de déplacement	5 m/s
Accélération	30 m/s ²
Gaine extérieure, matériau	PUR
Matériau Isolant du fil	PP
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Résistance d'isolement	≥ 20 MΩ*km
Résistance du conducteur	39 Ω/km (à 20 °C)
Tension nominale câble	300 V
Tension d'essai câble	1200 V
Résistance à la propagation des flammes	selon DIN VDE 0482
	selon DIN EN 50265-2-1
Résistance à l'huile	résiste largement à l'huile
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-20 °C ... 80 °C (câble, pose souple)

PVC gris [500]

Type de câble	PVC gris
Type de câble (symbole)	500
Symbole du câble	LiYY
Section du conducteur	3x 0,5 mm ² (Ligne de signal)
AWG ligne de signaux	20
Structure du conducteur ligne de signal	16x 0,20 mm
Diamètre du fil avec isolant	1,5 mm ±0,05 mm (Ligne de signal)
Coloris des fils	noir 1, noir 2, vert/jaune
Câblage total	fils regroupés en couches
Gaine extérieure, coloris	gris RAL 7001
Diamètre extérieur du câble D	4,8 mm ±0,2 mm
Rayon de courbure minimal, pose fixe	24 mm
Gaine extérieure, matériau	PVC
Matériau Isolant du fil	PVC
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Résistance d'isolement	min. 20 MΩ*km
Résistance du conducteur	39 Ω/km (à 20 °C)
Tension nominale câble	300 V
Tension d'essai câble	1200 V
Résistance à la propagation des flammes	DIN EN 50265-2-1

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-B/.../... - 1400909

Caractéristiques techniques

PVC gris [500]

Résistance à l'huile	résiste largement à l'huile
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-5 °C ... 80 °C (câble, pose souple)

PVC [534]

Type de câble	PVC 0,75 mm ² noir
Type de câble (symbole)	534
Section du conducteur	3x 0,75 mm ² (Ligne de signal)
AWG ligne de signaux	18
Structure du conducteur ligne de signal	24x 0,20 mm
Diamètre du fil avec isolant	1,7 mm ±0,1 mm
Coloris des fils	noir 1, noir 2, vert/jaune
Câblage total	3 fils torsadés longitudinalement
Gaine extérieure, coloris	noir
Diamètre extérieur du câble D	5,3 mm ±0,2 mm
Rayon de courbure minimum, position fixe	5 x D
Gaine extérieure, matériau	PVC
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Résistance d'isolement	min. 20 MΩ*km (à 20 °C)
Résistance du conducteur	26 Ω/km (à 20 °C)
Tension nominale câble	300 V
Tension d'essai câble	1200 V
Résistance à la propagation des flammes	DIN VDE 0482
	DIN EN 50265-2-1
	selon la norme UL VW1
Résistance à l'huile	selon DIN EN 60811-2-1
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-5 °C ... 80 °C (câble, pose souple)

PUR exempt d'halogène, hautement flexible, résistant aux étincelles de soudage, gris [802]

Remarque	En raison de la robustesse de la gaine extérieure, ce câble ne doit être dégainé que par pas de 5 cm.
Type de câble	PUR exempt d'halogène, hautement flexible, résistant aux étincelles de soudage, gris
Type de câble (symbole)	802
Symbole du câble	Li12Y11Y-HF
Section du conducteur	3x 0,5 mm ² (Ligne de signal)
AWG ligne de signaux	20
Structure du conducteur ligne de signal	28x 0,15 mm
Diamètre du fil avec isolant	1,5 mm ±0,05 mm (Ligne de signal)
Coloris des fils	noir 1, noir 2, vert/jaune
Câblage total	fils regroupés en couches

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-B/.../... - 1400909

Caractéristiques techniques

PUR exempt d'halogène, hautement flexible, résistant aux étincelles de soudage, gris [802]

Gaine extérieure, coloris	gris RAL 7001
Diamètre extérieur du câble D	4,5 mm ±0,2 mm
Rayon de courbure minimum, position fixe	5 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	5 x D
Nombre de cycles de flexion	15000000
Rayon de courbure	50 mm
Course	0,9 m
Vitesse de déplacement	5 m/s
Accélération	30 m/s ²
Contraintes de torsion	± 360 °/m
Poids du câble	31 kg/km
Gaine extérieure, matériau	PUR
Matériau isolant du fil	PES
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Résistance d'isolement	≥ 20 MΩ*km
Résistance du conducteur	39 Ω/km (à 20 °C)
Tension nominale câble	300 V
Tension d'essai câble	1200 V
Propriétés particulières	Gaine adaptée aux applications de soudage, recyclable, mate, anti-adhésive, insensible au frottement, ignifuge et autoextinguible
	exempt de silicone et de cadmium
	exempt de substances néfastes à l'application d'enduits
Résistance à la propagation des flammes	DIN VDE 0472 T.804, type de contrôle B
	CEI 60332-1
	selon UL FT-2
Absence d'halogène	la ligne est exempte d'halogène
Résistance à l'huile	selon VDE 0472 partie 803
Résistance spéciale	bonne résistance aux acides, aux lessives alcalines et aux solvants
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 90 °C (câble, pose fixe)
	-30 °C ... 90 °C (câble, pose souple)
	à 120 °C (pour 3000 h)

PUR exempt d'halogène noir [PUR]

Type de câble	PUR exempt d'halogène noir
Type de câble (symbole)	PUR
Symbole du câble	Li9Y11Y-HF
Style UL AWM	20549
Section du conducteur	3x 0,5 mm ²
AWG ligne de signaux	20
Structure du conducteur ligne de signal	28x 0,15 mm
Diamètre du fil avec isolant	1,5 mm ±0,05 mm (Ligne de signal)

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-B/.../... - 1400909

Caractéristiques techniques

PUR exempt d'halogène noir [PUR]

Coloris des fils	noir 1, noir 2, vert/jaune
Câblage total	3 fils torsadés longitudinalement
Gaine extérieure, coloris	gris-noir RAL 7021
Diamètre extérieur du câble D	4,5 mm ±0,2 mm
Rayon de courbure minimal, pose fixe	22,5 mm
Nombre de cycles de flexion	15000000
Rayon de courbure	50 mm
Course	0,9 m
Vitesse de déplacement	5 m/s
Accélération	30 m/s ²
Gaine extérieure, matériau	PUR
Matériau Isolant du fil	PP
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Résistance d'isolement	min. 20 MΩ*km
Résistance du conducteur	39 Ω/km (à 20 °C)
Tension nominale câble	≤ 300 V
Tension d'essai câble	≥ 1200 V
Résistance à la propagation des flammes	selon DIN VDE 0482
	selon DIN EN 50265-2-1
Absence d'halogène	selon DIN VDE 0472 partie 815
Résistance spéciale	très bonne résistance à l'huile
	relativement résistant aux UV selon DIN EN ISO 4892-2-A
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-20 °C ... 80 °C (câble, pose souple)

PVC noir [PVC]

Type de câble	PVC noir
Type de câble (symbole)	PVC
Symbole du câble	LiYY
Style UL AWM	2464
Section du conducteur	3x 0,5 mm ²
AWG ligne de signaux	20
Structure du conducteur ligne de signal	16x 0,20 mm
Diamètre du fil avec isolant	1,5 mm ±0,05 mm
Coloris des fils	noir 1, noir 2, vert/jaune
Câblage total	3 fils torsadés longitudinalement
Gaine extérieure, coloris	noir RAL 9005
Diamètre extérieur du câble D	4,8 mm ±0,2 mm
Rayon de courbure minimum, position fixe	5 x D
Gaine extérieure, matériau	PVC
Matériau Isolant du fil	PVC

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-B/.../... - 1400909

Caractéristiques techniques

PVC noir [PVC]

Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Résistance d'isolement	≥ 20 MΩ*km
Résistance du conducteur	39 Ω/km (à 20 °C)
Tension nominale câble	300 V
Tension d'essai câble	1200 V
Résistance à la propagation des flammes	DIN VDE 0482
	DIN EN 50265-2-1
Résistance à l'huile	résiste largement à l'huile
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-5 °C ... 80 °C (câble, pose souple)

Schémas

Dessin schématique

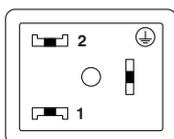
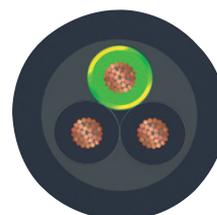


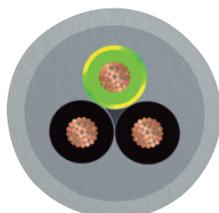
Schéma des pôles connecteur pour EV, type B

Section de câble



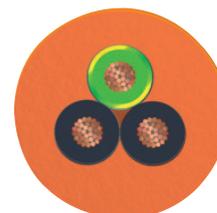
PUR/PVC noir [116]

Section de câble



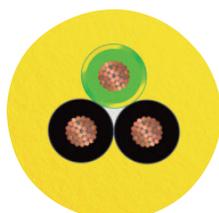
PUR/PVC gris [117]

Section de câble



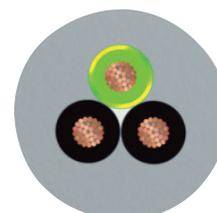
PUR, réticulé par irradiation, exempt d'halogène, orange [150]

Section de câble



PUR exempt d'halogène, jaune [240]

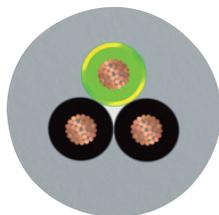
Section de câble



PUR exempt d'halogène gris [280]

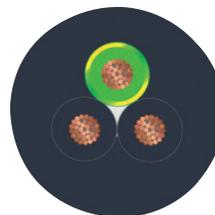
Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-B/.../... - 1400909

Section de câble



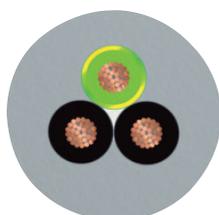
PVC gris [500]

Section de câble



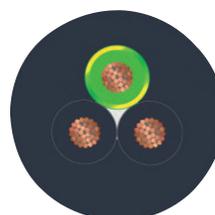
PVC [534]

Section de câble



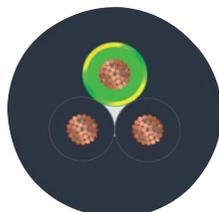
PUR exempt d'halogène, hautement flexible, résistant aux étincelles de soudage, gris [802]

Section de câble



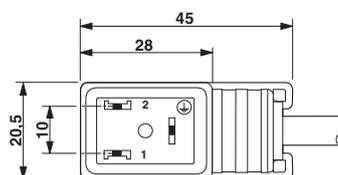
PUR exempt d'halogène noir [PUR]

Section de câble



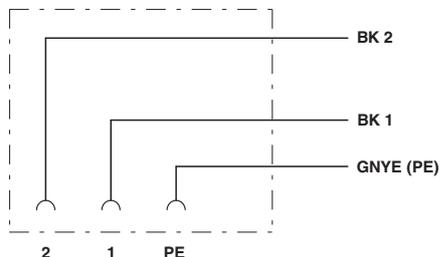
PVC noir [PVC]

Dessin coté



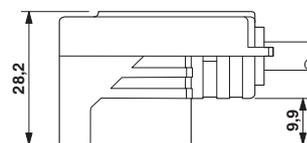
Connecteur pour électrovanne, type B

Schéma de connexion



Disposition des contacts du connecteur pour électrovannes

Dessin coté



Connecteur pour électrovanne, type B, vue latérale

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-B/.../... - 1400909

Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060306
eCl@ss 4.1	27060306
eCl@ss 5.0	27061801
eCl@ss 5.1	27061801
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060312

ETIM

ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855

UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

Homologations

Homologations

Homologations

EAC / CSAus

Homologations Ex

Détails des approbations

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-3P-B/.../... - 1400909

Homologations

CSAus		13631
Intensité nominale IN		6 A
Tension nominale UN		230 V