

OB-BL-PAAR-CY



pour les installations à sécurité intrinsèque dans les zones à risque d'explosion, type préférentiel CEM



HELUKABEL® OB-BL-PAAR-CY 4x2x0,5 QMM / 14079 900 V CE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de commande PVC suivant la DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Plage de température	en mouvement -10°C à +80°C pose fixe -30°C à +80°C
Tension maximum de service	900 V (pas pour les installations à courant fort)
Tension d'essai cond./cond.	2000 V
Tension d'essai cond./blindage	1000 V
Tension de claquage	4000 V
Capacité de service conducteur/conducteur	à 800 Hz., approx. 105 pF/m
Capacité de service conducteur/blindage	à 800 Hz., approx. 145 pF/m
Impédance caractéristique	80 Ohm, (valeur de référence)
Inductance	approx. 0.68 mH/km
Résistance de couplage	à 30 MHz, approx. 250 Ohm/km
rayon de courbure minimum	en mouvement 10x Ø extérieur pose fixe 5x Ø extérieur

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: PVC selon DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 (type de mélange T12)
- Repérage des conducteurs selon DIN 47100 (toronnage par paires), coloré
- x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés par paires, longueur de pas optimisée, Paires torsadés en couches, longueur de pas optimisée
- Ruban séparateur
- Blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Gaine extérieure: PVC selon DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (type de mélange TM2)

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
14077	2 x 2 x 0,5	20	7,6	47,0	89,0
14078	3 x 2 x 0,5	20	8,2	67,0	104,0
14079	4 x 2 x 0,5	20	9,0	80,0	126,0
14080	6 x 2 x 0,5	20	10,9	108,0	171,0
14081	8 x 2 x 0,5	20	12,3	129,0	251,0
14082	10 x 2 x 0,5	20	14,2	172,0	282,0
14083	12 x 2 x 0,5	20	14,7	235,0	361,0
14084	16 x 2 x 0,5	20	16,3	301,0	445,0
14085	20 x 2 x 0,5	20	17,7	343,0	525,0
14086	24 x 2 x 0,5	20	20,2	394,0	590,0
14087	25 x 2 x 0,5	20	20,6	406,0	622,0

- Couleur de la gaine: bleu (RAL 5015)
- Marquage: métrique

PROPRIÉTÉS

- largement résistant: huiles, détails: voir "informations techniques"
- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture

TESTS

- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Certifications et approbations: EAC

UTILISATION

En cas de sollicitation mécanique moyenne pour une utilisation flexible en cas de mouvement libre sans contrainte de traction et sans guidage de mouvement forcé. Pour les zones à risque d'explosion, câble de commande ou de mesure flexible marqué (bleu) comme étant à sécurité intrinsèque (mode d'allumage-i-) pour les installations à sécurité intrinsèque dans la technique de mesure et de commande. Ces installations ne sont pas mises à la terre et possèdent un circuit électrique séparé. Ces câbles ne sont pas adaptés à la pose en terre. Le blindage garantit une transmission précise des données. CEM = Compatibilité électromagnétique. Afin d'optimiser les propriétés CEM, nous recommandons de réaliser un contact circulaire étendu des deux côtés de la tresse de cuivre.

REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- avec gaine bleue pour le montage d'installations à sécurité intrinsèque (type de protection -i-) dans des zones à risque d'explosion conformément à DIN VDE 0165-1 / DIN EN 60079-14 / IEC 60079-14, section 16.2.2

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
14089	2 x 2 x 0,75	19	8,6	60,0	105,0
14090	3 x 2 x 0,75	19	9,1	80,0	128,0
14091	4 x 2 x 0,75	19	10,1	110,0	156,0
14092	6 x 2 x 0,75	19	12,4	142,0	216,0
14093	8 x 2 x 0,75	19	14,2	200,0	309,0
14094	10 x 2 x 0,75	19	16,0	238,0	355,0
14095	12 x 2 x 0,75	19	16,8	270,0	405,0
14096	16 x 2 x 0,75	19	18,6	342,0	560,0
14097	20 x 2 x 0,75	19	21,2	369,0	671,0
14098	24 x 2 x 0,75	19	22,8	451,0	795,0
14099	25 x 2 x 0,75	19	23,2	461,0	803,0