

OZ-BL-CY



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



HELUKABEL® <VDE-REG 7034> OZ-BL-CY 5x0,75 QMM / 14031 300/500 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 -40°C à +80°C
Tension nominale	AC U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai cond./cond.	3000 V
Tension de claquage	6000 V
Capacité de service conducteur/conducteur	à 800 Hz., approx. 140 pF/m
Capacité de service conducteur/blindage	à 800 Hz., approx. 187 pF/m
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, Type de mélange Z 7225
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-334, conducteurs noirs numérotés
- x = sans conducteur de protection (OZ)
- Conducteurs torsadés en couches à 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)
- Couleur de la gaine: bleu (RAL 5015)
- Marquage: métrique

PROPRIÉTÉS

- résistant: rayons UV, intempéries

- largement résistant: huiles, détails: voir "informations techniques"
- pour usage en extérieur
- 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
- résistant aux UV selon DIN EN ISO 4892-2
- résistant aux intempéries DIN EN ISO 4892-2
- Certifications et approbations: EAC
Réf. VDE 7034, valide pour une plage de température jusqu'à +70°C

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
14028	2 x 0,75	19	6,2	40,0	59,0
14029	3 x 0,75	19	6,6	52,0	66,0
14030	4 x 0,75	19	7,1	60,0	77,0
14031	5 x 0,75	19	7,8	71,0	93,0
14088	7 x 0,75	19	8,4	91,0	130,0
14032	8 x 0,75	19	9,2	110,0	145,0
14033	10 x 0,75	19	10,7	137,0	180,0
14034	12 x 0,75	19	11,1	142,0	202,0
14035	18 x 0,75	19	12,9	212,0	292,0
14036	20 x 0,75	19	13,9	238,0	362,0
14037	25 x 0,75	19	15,4	281,0	415,0
14038	30 x 0,75	19	16,4	320,0	486,0
14039	34 x 0,75	19	17,8	345,0	523,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
14040	41 x 0,75	19	19,3	400,0	680,0
14041	2 x 1	18	6,5	50,0	65,0
14042	3 x 1	18	6,9	60,0	81,0
14043	4 x 1	18	7,6	71,0	98,0
14044	5 x 1	18	8,2	88,0	127,0
14045	7 x 1	18	9,0	111,0	158,0
14046	12 x 1	18	11,9	184,0	260,0
14047	18 x 1	18	14,0	260,0	380,0
14048	25 x 1	18	16,5	349,0	534,0
14049	34 x 1	18	19,0	486,0	741,0
14050	2 x 1,5	16	7,1	63,0	88,0
14051	3 x 1,5	16	7,7	80,0	100,0
14052	4 x 1,5	16	8,3	97,0	126,0

Suite: page suivante

OZ-BL-CY



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

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
14053	5 x 1,5	16	9,2	119,0	160,0
14054	7 x 1,5	16	9,9	147,0	208,0
14055	12 x 1,5	16	13,5	267,0	338,0
14056	18 x 1,5	16	15,7	374,0	479,0
14057	25 x 1,5	16	18,5	526,0	705,0
14058	30 x 1,5	16	19,7	555,0	830,0
14059	34 x 1,5	16	21,3	629,0	900,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
14060	3 x 2,5	14	9,2	144,0	167,0
14061	4 x 2,5	14	10,0	148,0	195,0
14062	5 x 2,5	14	11,0	181,0	223,0
14063	7 x 2,5	14	12,1	255,0	344,0
14064	12 x 2,5	14	16,4	441,0	570,0
14065	18 x 2,5	14	19,3	570,0	681,0