

OZ-BL

pour les installations à sécurité intrinsèque dans les zones à risque d'explosion



HELUKABEL® <VDE-REG 7032> OZ-BL 5x0,75 QMM / 14004 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 -15°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. 120 pF/m
Inductance	approx. 0.68 mH/km
rayon de courbure minimum	en mouvement 7,5x Ø extérieur pose fixe 4x 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
- 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 7032, 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.

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
14001	2 x 0,75	19	5,3	14,4	46,0
14002	3 x 0,75	19	5,6	21,6	54,0
14003	4 x 0,75	19	6,3	29,0	66,0
14004	5 x 0,75	19	6,9	36,0	80,0
14075	7 x 0,75	19	7,7	52,0	110,0
14005	8 x 0,75	19	8,3	58,0	130,0
14076	12 x 0,75	19	10,1	88,0	179,0
14006	18 x 0,75	19	12,2	130,0	257,0
14007	25 x 0,75	19	14,3	180,0	365,0
14008	30 x 0,75	19	15,3	215,0	448,0
14009	34 x 0,75	19	16,7	245,0	510,0
14010	41 x 0,75	19	18,1	298,0	607,0
14011	2 x 1	18	5,6	19,0	60,0
14012	3 x 1	18	6,1	29,0	72,0
14013	4 x 1	18	6,6	38,0	86,0
14014	5 x 1	18	7,5	48,0	104,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
14015	7 x 1	18	8,1	67,0	141,0
14016	12 x 1	18	10,9	115,0	230,0
14017	18 x 1	18	12,9	173,0	343,0
14018	25 x 1	18	15,4	240,0	485,0
14019	2 x 1,5	16	6,4	29,0	70,0
14020	3 x 1,5	16	6,8	43,0	90,0
14021	4 x 1,5	16	7,6	58,0	109,0
14022	5 x 1,5	16	8,3	72,0	131,0
14023	7 x 1,5	16	9,2	101,0	184,0
14024	12 x 1,5	16	12,4	173,0	309,0
14025	18 x 1,5	16	14,8	259,0	440,0
14026	25 x 1,5	16	17,6	360,0	620,0
14027	30 x 1,5	16	18,6	440,0	842,0
14100	3 x 2,5	14	8,3	72,0	148,0
14101	4 x 2,5	14	9,2	96,0	178,0
14102	5 x 2,5	14	10,1	120,0	221,0