



ÖLFLEX® EB CY

circuits à sécurité intrinsèque

EN 50525-2-51.

DIN EN 60079-14 section 16.2.2 (VDE 0165 partie 1) - Propriétés électriques et marquage des câbles et des fils.

VDE 0295 / IEC 60228 classe 5.

Non propagateur de la flamme selon IEC 60332-1-2.

Blindage à fort taux de recouvrement.

Faible impédance de transfert (250 Ω/km max. à 30 MHz).

APPLICATIONS

En milieu CEM critique (interférences électromagnétiques).

Pour les circuits à sécurité intrinsèque nécessitant un marquage particulier des câbles de classe de protection "i" (sécurité intrinsèque).

CARACTÉRISTIQUES

- **Âme**
cuivre nu, classe 5, à brins fins
- **Ruban séparateur**
film plastique
- **Isolation**
PVC spécial
- **Blindage général**
tresse en cuivre étamé
- **Gaine externe**
PVC bleu ciel RAL 5015
- **Tension de service U_o/U**
300 / 500 V
- **Tension d'essai**
cond. / cond. : 3000 V
cond. / tresse : 2000 V
- **Capacité mutuelle**
cond. / cond. :
environ 160 nF/km
cond. / tresse :
environ 250 nF/km
- **Self inductivité**
0,52 mH/km environ
- **Plage de température**
occasionnellement mobile :
de - 5 °C à + 70 °C
fixe : de - 40 °C à + 80 °C
- **Rayon de courbure**
occasionnellement mobile :
20 x Ø
fixe : 6 x Ø

REPÉRAGE CONDUCTEURS

conducteurs noirs repérés
par numéros blancs
(VDE 0293-1)

AVANTAGES

Faible encombrement grâce
à son petit diamètre extérieur.
La tresse en cuivre du ÖLFLEX®
EB CY protège la transmission de
données dans les zones
intrinsèques contre toute
interférence électro-magnétique.

code article	section mm ²	Ø extérieur mm	poids cuivre kg/km	masse approx. kg/km
15171171	2 x 0,75	6,2	43	56
15171172	3 x 0,75	6,5	52	70
15171173	4 x 0,75	7	61	95
15171174	5 x 0,75	7,7	72	108
15171175	7 x 0,75	8,3	89	168
15171176	12 x 0,75	10,9	138	216
15171177	18 x 0,75	12,7	211	315
15171178	25 x 0,75	14,8	280	435
15171180	2 x 1	6,5	51	84
15171181	3 x 1	6,8	62	110
15171182	5 x 1	8,1	88	156
15171183	7 x 1	8,8	112	192
15171184	12 x 1	11,5	185	285
15171185	18 x 1	13,9	268	395
15171186	25 x 1	15,9	354	656
15171190	2 x 1,5	7,1	65	87
15171191	3 x 1,5	7,5	82	112
15171192	5 x 1,5	8,9	119	148
15171193	7 x 1,5	9,9	154	193
15171194	12 x 1,5	13	268	365
15171196	25 x 1,5	17,9	530	734



Compatibilité électromagnétique (CEM).
À utiliser dans les circuits de sécurité intrinsèques.