



HELUKABEL OB-BL-PAAR-CY

CE

## Date tehnice

- cablu de control din PVC special cu manta exterioară albastră, pentru zone cu risc de explozie, tip -i (= siguranță întrinsecă)
- pentru instalarea în condiții de siguranță întrinsecă, marcarea este conformă cu DIN VDE 0165, partea 1, EN 60079-14 și IEC 60079-14, secțiunea 12.2.2.6

### Rezistență conductoarelor

la 0,5 mm<sup>2</sup> ≤ 378 Ohm/km  
la 0,75 mm<sup>2</sup> ≤ 25,3 Ohm/km

### Domeniu de temperatură

pe trasee mobile: - 5°C de la +80°C  
pe trasee fixe: -30°C de la +80°C

### Tensiune nominală

900 V  
(nu pentru instalații de forță)

### Tensiune de încercare

conductor/conductor 2000 V  
conductor/ecran 1000 V

### Rezistență izolației

min. 20 MΩhm x km

### Capacitate mutuală

conductor/conductor, aprox. 105 nF/km  
conductor/ecran approx. 145 nF/km

### Impedanță

approx. 0,68 mH/km

### Impedanță caracteristică

approx. 80 Ohm

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr.art.	Nr. conductoare x secțiunea mm <sup>2</sup>	Ø ext. cca. mm	Greutate Cu kg / km	Greutate cca. kg/km
14077	2x2x0,5	8,0	46	89
14078	3x2x0,5	8,4	63	104
14079	4x2x0,5	9,1	81	126
14080	6x2x0,5	10,7	111	171
14081	8x2x0,5	13,0	137	251
14082	10x2x0,5	14,2	162	282
14083	12x2x0,5	14,4	185	261
14084	16x2x0,5	17,7	240	445
14085	20x2x0,5	19,2	291	525
14086	24x2x0,5	20,7	346	590
14087	25x2x0,5	20,9	358	622
14089	2x2x0,75	8,7	59	105
14090	3x2x0,75	9,2	87	128
14091	4x2x0,75	10,0	108	156
14092	6x2x0,75	11,1	146	216
14093	8x2x0,75	14,6	180	309
14094	10x2x0,75	16,0	220	355
14095	12x2x0,75	16,4	267	405
14096	16x2x0,75	20,0	330	560
14097	20x2x0,75	21,6	425	671
14098	24x2x0,75	24,3	488	795
14099	25x2x0,75	24,4	530	803

## Structură

- conductoare multifilare din Cu, cu lițe fine, torsadate în fascicule, conform DIN VDE 0295, clasa 5 și IEC 60228, clasa 5
- conductoare cu izolație din PVC special Y 12, conform DIN VDE 0207, partea 4
- conductoare cu coduri de culoare, conform DIN 47100,
- conductoare torsadate pe perechi, acoperite cu folie anti-statică
- ecran din împletitură de Cu stanat, cu acoperire de aprox. 80%
- manta exterioară din PVC special, YM2, conform DIN VDE 0207, partea 5
- culoare albastră RAL 5015
- foarte rezistent la uleiuri
- PVC autoextinctor și ignifug, verificat prin metoda B, conform VDE 0472, partea 804 și IEC 60332-1
- **Raza min. de curbură**  
10 x Ø cablului
- **Rezistență la radiații**  
până la  $80 \times 10^6$  Ci/kg (până la 80 Mrad)
- **Impedanță de transfer**  
max. 250 Ohm/km

## Utilizare

Pentru zonele cu risc de explozie, acest cablu de control flexibil este destinat sistemelor cu circuit închis, în conformitate cu VDE 0165, partea 1, secțiunea 12.2.2.6, care se referă la cerințele de marcat special (albastru) pentru zonele cu risc de explozie (tipul de zonă de risc -i).

Ecranul din împletitură de cupru stanat asigură o bună transmitere a semnalelor, fără interferențe.

**EMC** = compatibilitate electromagnetică

**Notă:** Pentru optimizarea caracteristicilor EMC se recomandă efectuarea legăturii la pământ, la ambele capete, pe o porțiune cât mai mare și pe toată circumferința.

- Materialele folosite la fabricarea acestui cablu nu conțin silicon, cadmiu sau orice altă substanță care ar putea fi dăunătoare pentru mediul înconjurător.



Cu timpul, din PVC – ul utilizat la izolația cablurilor se va elimina complet plumbul.

Panel de conexiuni cu barieră de siguranță Works photo: R. Stahl GmbH