CAE INDUSTRY



CAEINSTRUM

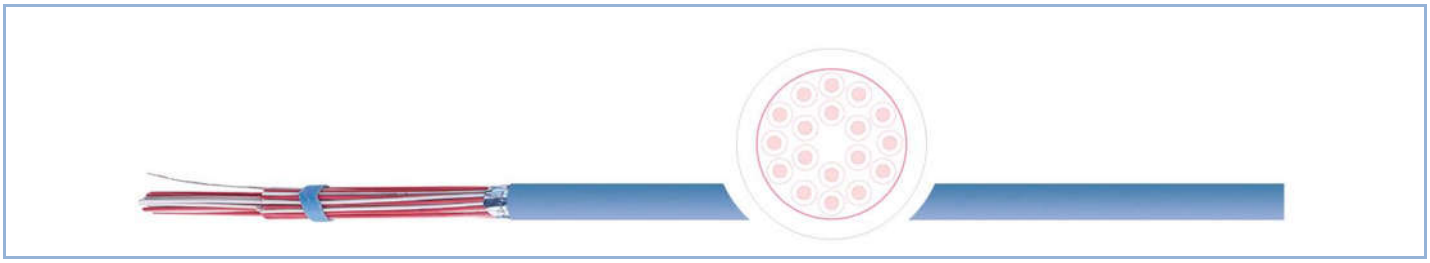
FT 19 15/11/2017 LAB

Application

Les câbles d'instrumentation CAEINSTRUM® sont utilisés pour la transmission de signaux analogiques de mesure dans les industries chimiques, pétrochimiques et papetières.

Application

The CAEINSTRUM® instrumentation cables are used for the transmission of analogue measurement signals in the papermaking, chemical and petrochemical industries.



Remarques

- conforme au RoHS
- Résistant hydrocarbure selon NF M87-202

Remarks

- conform to RoHS
- Hydrocarbon resistant acc to NF M87-202

Construction

Matériau du conducteur	cuivre nu
Classe du conducteur	**«05»** : 1 x 0,80 mm – section 0,50 mm² **«09»** : 7 x 0,40 mm – section 0,88 mm² **«15»** : 7 x 0,52 mm – section 1,43 mm²
Isolant conducteur	PVC
Repérage	paire (**IP**): blanc / rouge tierce (**IT**): blanc / rouge / bleu, quarte (**IQ**) : blanc / rouge / bleu / jaune pour les câbles «**EG**», repérage par numérotation sur le conducteur blanc
Assemblage	éléments possibles: 1, 3, 7, 12, 19, 27 en paire (IP), tierce (IT) ou quarte (IQ) les paires ou tierces sont assemblées en hélice par couches concentriques sous ruban Polyester
Blindage	«**EG**»: écran général: feuillard aluminium / Polyester avec drain de masse en cuivre étamé «**EI**»: écran individuel par paire ou tierce, feuillard aluminium/polyester avec drain + écran général
Gaine extérieure	PVC
Armure	**FA:** double feuillard acier **SF:** sans feuillard acier
Couleur de la gaine	bleu ou gris sur demande

Données techniques

Tension nominale	500 V
Tension d'essai	cond/cond: 1500 V cond/écran: 1000 V
Résistance du conducteur	0,50 mm² < 37,5 Ω/ km 0,88 mm² < 21,4 Ω/ km 1,50 mm² < 12,3 Ω/ km
Capacitance	cond/cond: 0,50 mm² < 145 pF/m cond/cond: 0,88 mm² < 160 pF/m cond/cond: 1,50 mm² < 200 pF/m
Inductance	≤ 0,75 mH/Km
Temp. service min/max fixe	-15 °C / +80°C
Comportement au feu	non propagateur de la flamme NF C 32-070/C2 ou IEC 60332-1

Structure

conductor material	bare copper strand
conductor class	**«05»** : 1 x 0,80 mm – section 0,50 mm² **«09»** : 7 x 0,40 mm – section 0,88 mm² **«15»** : 7 x 0,52 mm – section 1,43 mm²
core insulation	PVC
core identification	pair (**IP**): white/red triad (**IT**): white/red/blue quad (**IQ**): white/red/blue/yellow for the "**EG**" cables, colour coded by numbering on the white conductor
stranding	possible elements: 1, 3, 7, 12, 19, 27 in pairs (**IP**), triad (**IT**), or quad (**IQ**) the pairs and triples are assembled in helicoidal format in concentric layers under Polyester tape
shield	«**EG**»: general shielding: aluminium / polyester tape, with drain wire in tinned copper «**EI**»: individual shielding by pair or triple, aluminium / polyester tape, with drain + general shielding
outer sheath	PVC
armour	**FA:** two steel tape **SF:** without steel foil
sheath colour	blue or grey on request

Specifications

rated voltage	500 V
testing voltage	core/core: 1500 V core/screen: 1000 V
conductor resistance	0,50 mm² < 37,5 Ω/ km 0,88 mm² < 21,4 Ω/ km 1,50 mm² < 12,3 Ω/ km
capacity	core/core: 0,50 mm² < 145 pF/m core/core: 0,88 mm² < 160 pF/m core/core: 1,50 mm² < 200 pF/m
Inductivity	≤ 0,75 mH/Km
operat. temp. fixed min/max	-15 °C / +80°C
burning behavior	flame retardant NF C 32-070/C2 or IEC 60332-1

cae GROUPE

Ce document est confidentiel. Il est la propriété de CAE GROUPE. Le contenu et les images ne sont pas contractuels et peuvent changer à tout moment. Le document ne doit pas être copié ou changé sous aucune forme, complètement ou en partie sans permission écrite de CAE Groupe. **www.cae-groupe.fr**

CAE
INDUSTRY



CAEINSTRUM

FT 19 15/11/2017 LAB

selon normes et derivé / acc. to and derived from NF M 87-202	Dimensions / Dimension n x n x mm²	Version Non-Armé / unarmoured version		Version **Armé** / **Armoured** version	
		Ø SF	Poids / Weight Kg/km	Ø FA	Poids / Weight Kg/km
EG					
0.50 mm²					
03IP05EG xx	3 X 2 X 0.5	8.4	84	11.2	191
07IP05EG xx	7 X 2 X 0.5	10.9	157	13.9	300
12IP05EG xx	12 X 2 X 0.5	13.9	255	17.1	441
19IP05EG xx	19 X 2 X 0.5	17.1	388	20.5	624
27IP05EG xx	27 X 2 X 0.5	20.5	560	24.2	850
07IT05EG xx	7 X 3 X 0.5	12.4	219	15.6	387
12IT05EG xx	12 X 3 X 0.5	15.9	366	19.3	586
0.88 mm²					
01IP09EG xx	1 X 2 X 0.88	6.6	60	9.4	146
03IP09EG xx	3 X 2 X 0.88	11.2	126	14.5	261
07IP09EG xx	7 X 2 X 0.88	15.0	252	18.4	436
12IP09EG xx	12 X 2 X 0.88	19.2	412	22.8	653
19IP09EG xx	19 X 2 X 0.88	23.6	621	27.6	936
27IP09EG xx	27 X 2 X 0.88	27.2	864	32.0	1245
01IT09EG xx	1 X 3 X 0.88	7.0	70	9.8	161
07IT09EG xx	7 X 3 X 0.88	15.8	363	19.0	573
12IT09EG xx	12 X 3 X 0.88	21.5	595	23.4	869
01IQ09EG xx	1 X 4 X 0.88	7.5	85	10.3	182
1.50 mm²					
01IP15EG xx	1 x 2 x 1.5	8.4	75	11.3	195
01IT15EG xx	1 x 3 x 1.5	8.7	100	11.7	220

cae GROUPE

Ce document est confidentiel. Il est la propriété de CAE GROUPE. Le contenu et les images ne sont pas contractuels et peuvent changer à tout moment. Le document ne doit pas être copié ou changé sous aucune forme, complètement ou en partie sans permission écrite de CAE Groupe. **www.cae-groupe.fr**

CAE
INDUSTRY



CAEINSTRUM

FT 19 15/11/2017 LAB

selon normes et derivé / acc. to and derived from NF M 87-202	Dimensions / Dimension n x n x mm²	Version Non-Armé / unarmoured version		Version **Armé** / **Armoured** version	
		Ø SF	Poids / Weight Kg/km	Ø FA	Poids / Weight Kg/km
EI					
0.50 mm²					
03IP05EI xx	3 X 2 X 0.5	12.2	126	16.4	348
07IP05EI xx	7 X 2 X 0.5	17.6	339	21.0	581
12IP05EI xx	12 X 2 X 0.5	23.6	558	27.2	891
19IP05EI xx	19 X 2 X 0.5	29.4	867	33.0	1277
07IT05EI xx	7 X 3 X 0.5	18.2	399	21.6	649
12IT05EI xx	12 X 3 X 0.5	24.7	673	28.1	1006
0.88 mm²					
03IP09EI xx	3 X 2 X 0.88	14.5	223	18.7	440
07IP09EI xx	7 X 2 X 0.88	20.8	470	24.2	754
12IP09EI xx	12 X 2 X 0.88	26.0	778	31.8	1184
19IP09EI xx	19 X 2 X 0.88	32.0	1207	36.8	1727
27IP09EI xx	27 X 2 X 0.88	40.0	1634	42.2	2250
07IT09EI xx	7 X 3 X 0.88	21.7	574	25.3	882
12IT09EI xx	12 X 3 X 0.88	29.4	970	32.5	1397
1.50 mm²					
07IT15EIxx	7 X 3 X 1.5	-	-	29.9	1124

• versions spéciales, autres dimensions, sections, couleur de la gaine et des conducteurs sur demande
• we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

cae GROUPE
Ce document est confidentiel. Il est la propriété de CAE GROUPE. Le contenu et les images ne sont pas contractuels et peuvent changer à tout moment. Le document ne doit pas être copié ou changé sous aucune forme, complètement ou en partie sans permission écrite de CAE Groupe. **www.cae-groupe.fr**