

## Space qualification

September 2015

# FC017 - FC020

RoHS option

### TECHNOLOGY

Multilayer ceramic discoidal capacitor  
Silver paste mounted  
Resin/Resin or glass bead/resin sealing  
Gold or Silver plated metal housing  
Gold or Silver plated wire leads



### GENERAL CHARACTERISTICS

Insulation resistance at  $U_{RC}$  :  $\geq 10\ 000\ M\Omega$   
Withstand voltage :  $2.5\ U_R$   
Series resistance :  $\leq 5\ m\Omega$   
Maximum permissible current :

- Wire diameter 0.42 mm : 5A

Tangent  $\delta$  at 1 KHz :  $\leq 250.10^{-4}$



### TEMPERATURE RANGE

Standard model :  $-55^{\circ}C +125^{\circ}C$

### MOUNTING PRECAUTIONS

Absence silver paste on the ceramic  
Polymerization temperature :  $150^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$   
Polymerization time : 1h

### MARKING on packaging

EFD  
Référence  
Quantité  
N° de lot  
Date-code (année-mois)

### TECHNOLOGIE

Condensateur discoïde multicouche  
à diélectrique céramique  
Fixation par colle argent  
Obturation Résine/Résine ou Résine/perle de verre  
Boîtier métallique doré ou argenté  
Sorties par fils dorés ou argentés

### CARACTERISTIQUES GENERALES

Résistance d'isolement sous  $U_{RC}$  :  $\geq 10\ 000\ M\Omega$   
Tension de tenue :  $2.5\ U_R$   
Résistance série :  $\leq 5\ m\Omega$   
Intensité maximale admissible :

- Diamètre de fil 0.42 mm : 5A

Tangente  $\delta$  à 1 KHz :  $\leq 250.10^{-4}$



### GAMME DE TEMPERATURE

Version standard :  $-55^{\circ}C +125^{\circ}C$

### PRECAUTION DE MONTAGE

Absence de colle argent sur la céramique  
Température de polymérisation :  $150^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$   
Temps de polymérisation : 1h

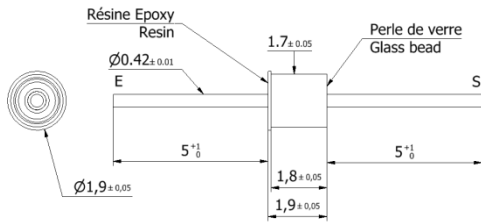
### MARQUAGE sur le conditionnement

EFD  
Référence  
Quantité  
N° de lot  
Date-code (année-mois)

# DRAFT - FC017-FC020

## Version boîtier à collerette (Obturation mixte)

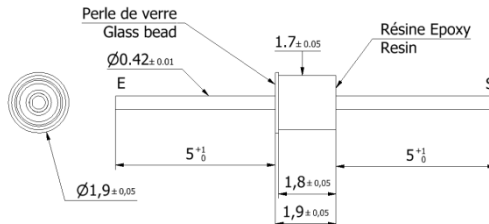
External splines metal housing version  
(Mixed sealing)



Boîtier et sorties métalliques dorés ou argentés  
Gold or silvered plated metal housing and outputs

## Version boîtier à collerette (Obturation mixte inverse)

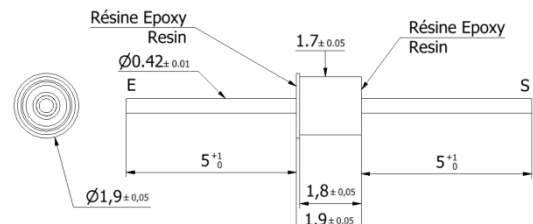
External splines metal housing version  
(Inverse mixed sealing)



Boîtier et sorties métalliques dorés ou argentés  
Gold or silvered plated metal housing and outputs

## Version boîtier à collerette (Obturation résine)

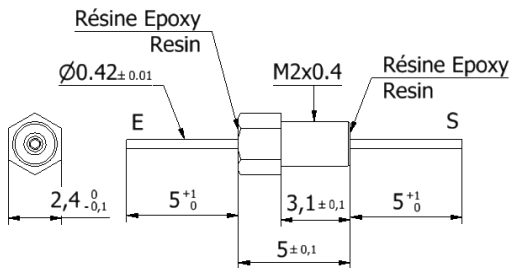
External splines metal housing version  
(Resin sealed)



Boîtier et sorties métalliques dorés ou argentés  
Gold or silvered plated metal housing and outputs

## Version boîtier fileté avec tête hexagonale (Obturation résine)

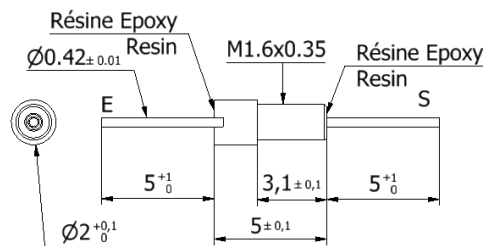
Thread metal housing version with hexagonal head  
(Resin sealed)



Boîtier et sorties métalliques dorés ou argentés  
Gold or Silvered plated metal housing and outputs

## Version boîtier fileté avec tête cylindrique fendue (Obturation résine)

Thread metal housing version with split cylindrical head  
(Resin sealed)



Boîtier et sorties métalliques dorés ou argentés  
Gold or silvered plated metal housing and outputs

Capacitance Value CR Tolerance CR ± 20%	Capacitance CR (in code)	UR rated voltage (VDC) (-55°C +125°C)		
		25 V	50 V	100 V
100 pF	101			
150 pF	151			
220 pF	221			
330 pF	331			
470 pF	471			
680 pF	681			
1000 pF	102			
1500 pF	152			
2200 pF	222			
3300 pF	332			
4700 pF	472			
Valeur de capacité CR Tolérance sur CR ± 20%	Capacité CR (en code)	25 V	50 V	100 V
		Tension nominale URC (VCC) (-55°C +125°C)		

