

EFE SENSORS

MECHANICAL INSTALLATION GUIDE

 L'Essor Français Electronique	www.efe-sensor.com	Dimensions : mm
		Code interne Internal code
		A002

M8x1	Mâle Male
-------------	--------------

Montage recommandé
Recommended installation

Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa

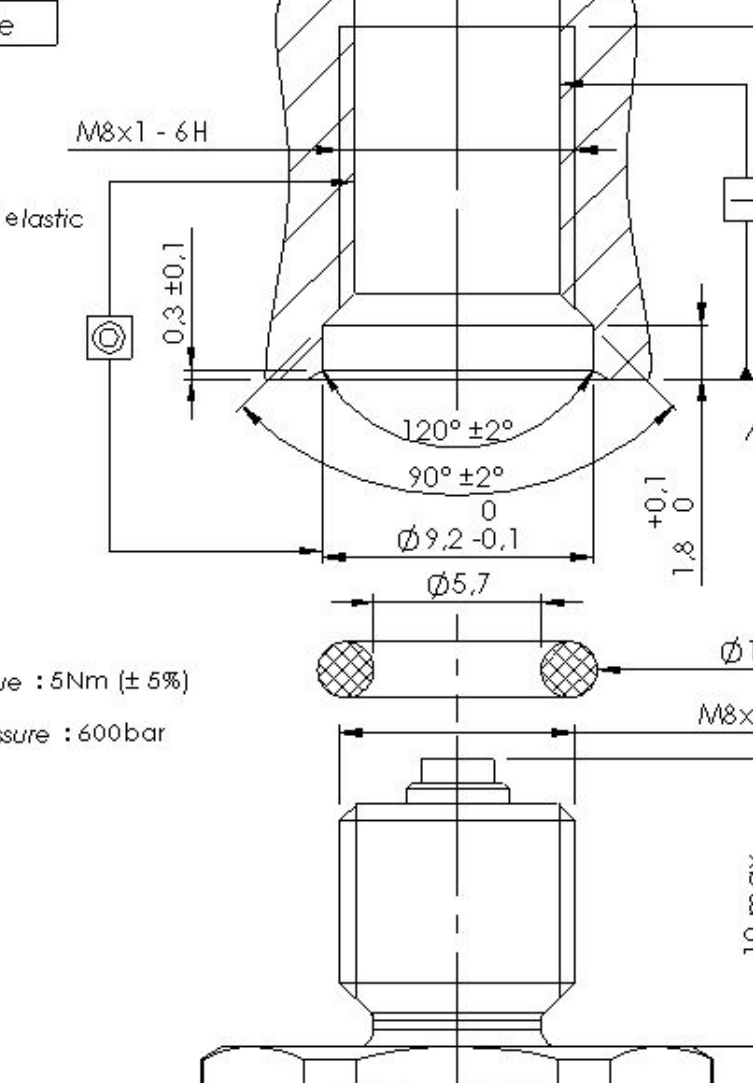
Etanchéité recommandée
Recommended sealing

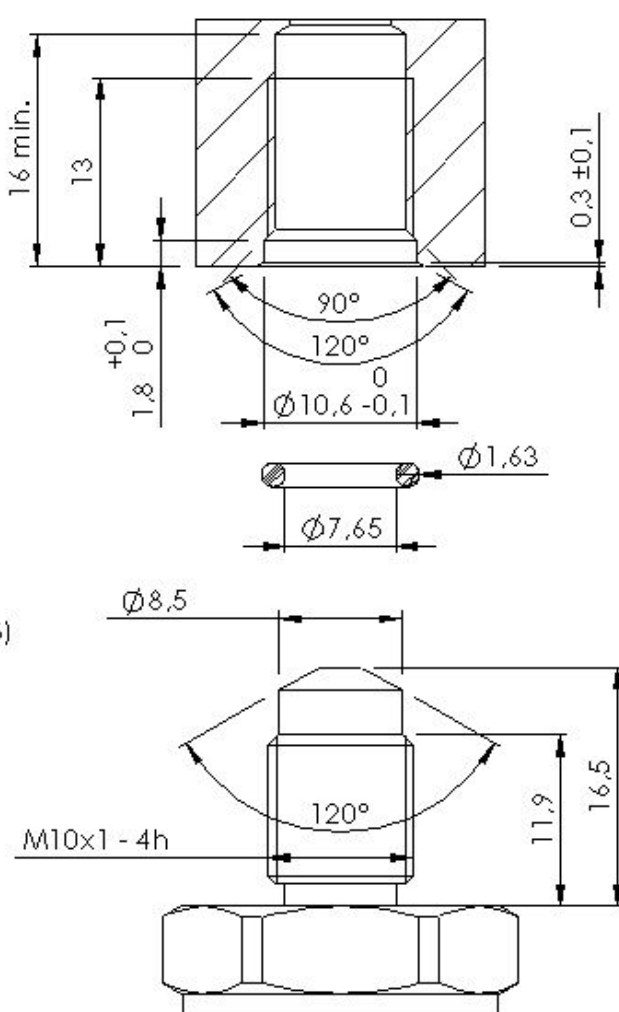
Type : Joint torique / O'ring

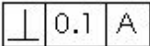
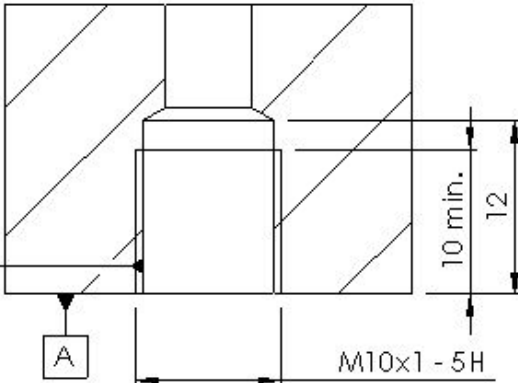
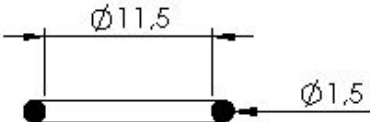
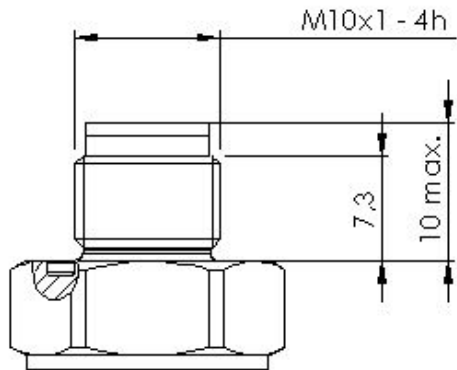
Couple de serrage / Mounting torque : 5Nm (± 5%)

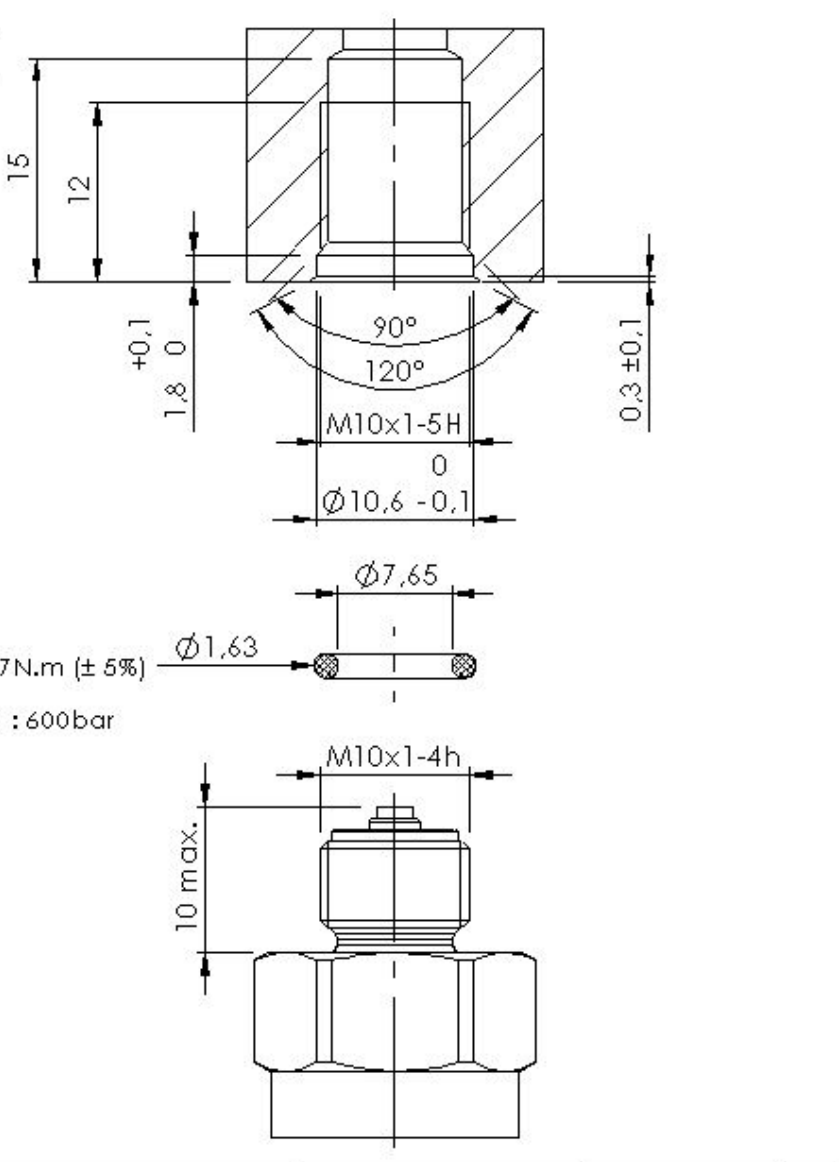
Pression max. admissible / Max. pressure : 600bar

Raccord capteur
Sensor's thread



 L'Essor Français Electronique	Dimensions : mm	Code interne Internal code	A003
M10x1 cône 120°	Mâle Male		
Montage recommandé Recommended installation Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa Etanchéité recommandée Recommended sealing Type : Joint torique / O'ring Couple de serrage / Mounting torque : 10N.m (±5%) Pression max. admissible / Max. pressure : 900bar Raccord capteur Sensor's thread			
 The technical drawing illustrates the mechanical specifications of the M10x1 cone 120° pressure sensor. It includes three views: a side view, a top view, and a bottom view. The side view shows a total height of 16 mm minimum, with a 13 mm section for the main body and a 3 mm section for the base. The base has a diameter of 10.6 mm with a tolerance of -0.1 mm. The top view shows a 90° and 120° cone angle, a diameter of 10.6 mm, and a 1.63 mm diameter hole. The bottom view shows a 120° cone angle, a diameter of 8.5 mm, and a 11.9 mm height for the base. The sensor is shown being installed into a hole with a diameter of 10.6 mm and a depth of 13 mm. The base of the sensor has a diameter of 10.6 mm and a height of 3 mm. The sensor is labeled with 'M10x1 - 4h'.			
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.			

 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A022	
M10x1 PSF				Mâle					
				Male					
Montage recommandé Recommended installation									
Limite élastique du matériau / Material elastic strength : > 200MPa									
									
Joint recommandé Recommended sealing									
Type : Joint torique / O'ring									
Couple de serrage / Mounting torque : 7 N.m (±5%)									
Pression max. admissible / Max. pressure : 600bar									
									
									
Raccord capteur Sensor's thread									
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

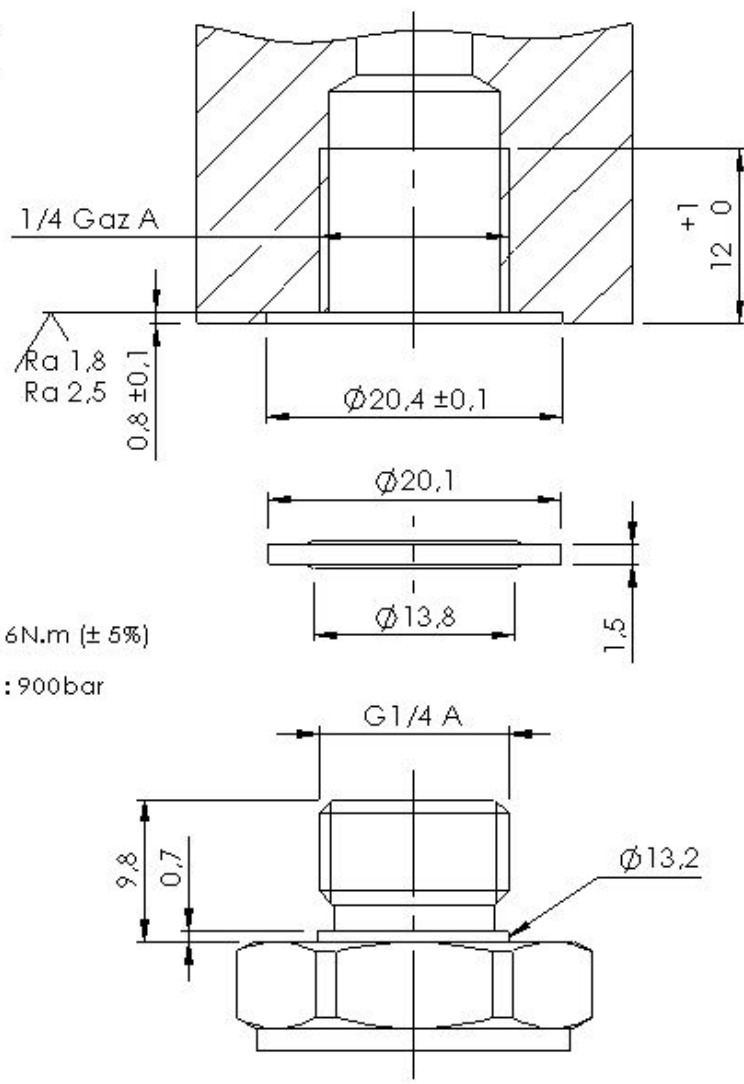
 L'Essor Français Electronique	Dimensions : mm	Code interne Internal code	A004
M10x1	Mâle Male		
Montage recommandé Recommended installation			
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa			
Etanchéité recommandée Recommended sealing			
Type : Joint torique / O'ring			
Couple de serrage / Mounting torque : 7N.m (± 5%)			
Pression max. admissible / Max. pressure : 600bar			
Raccord capteur Sensor's thread			

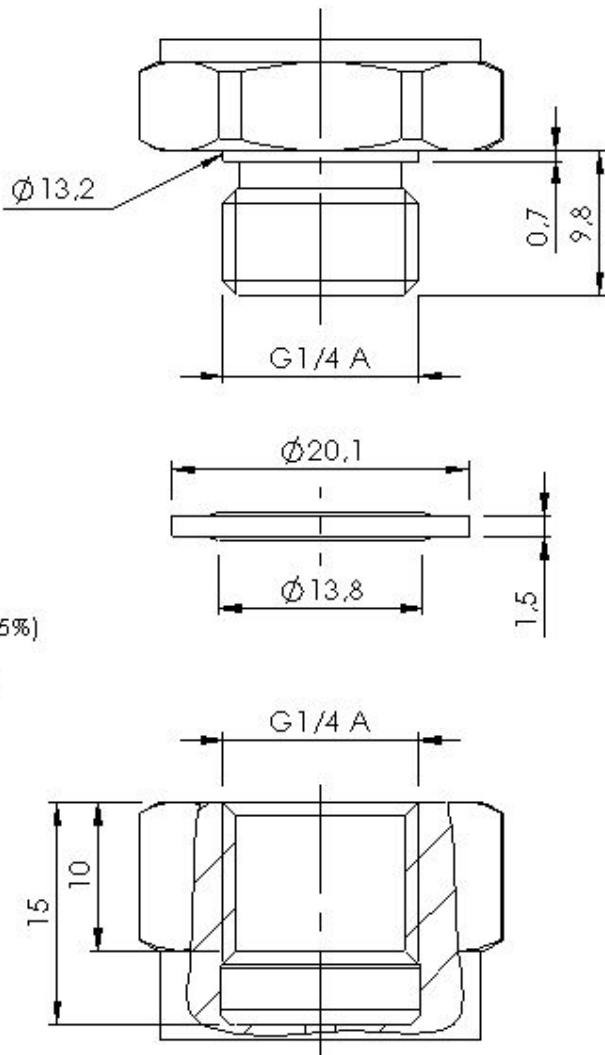
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis.

EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations.

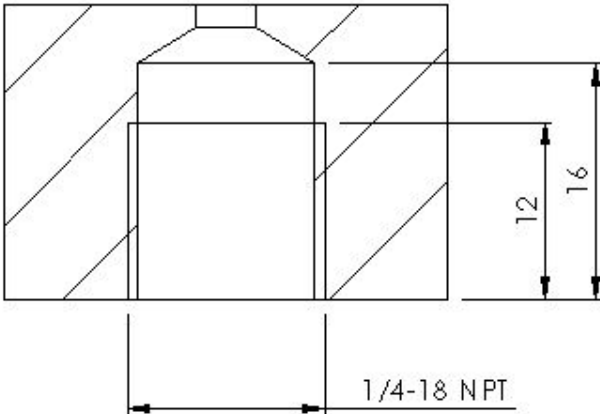
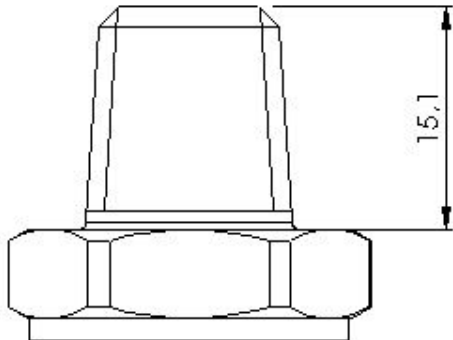
Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice.

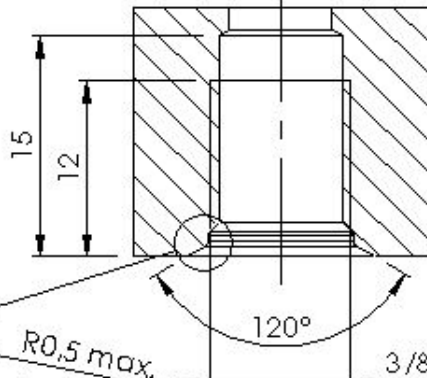
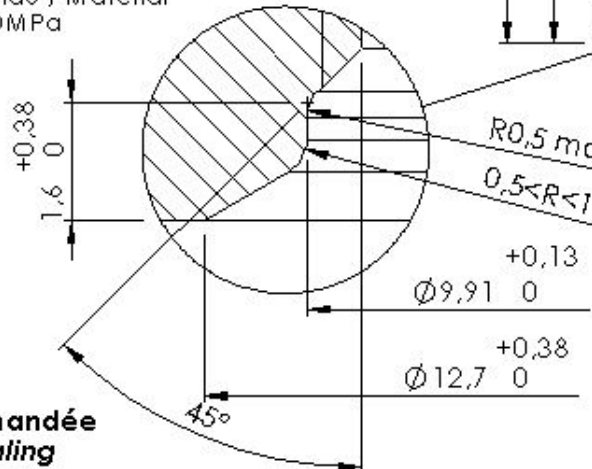
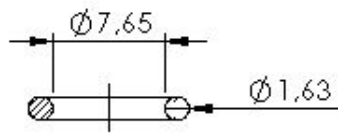
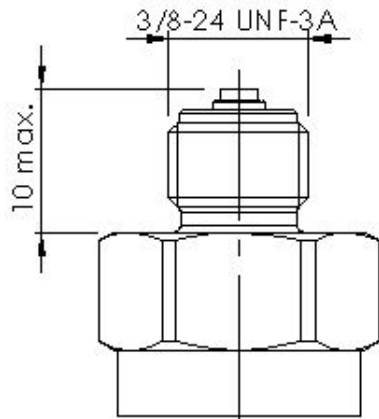
EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.

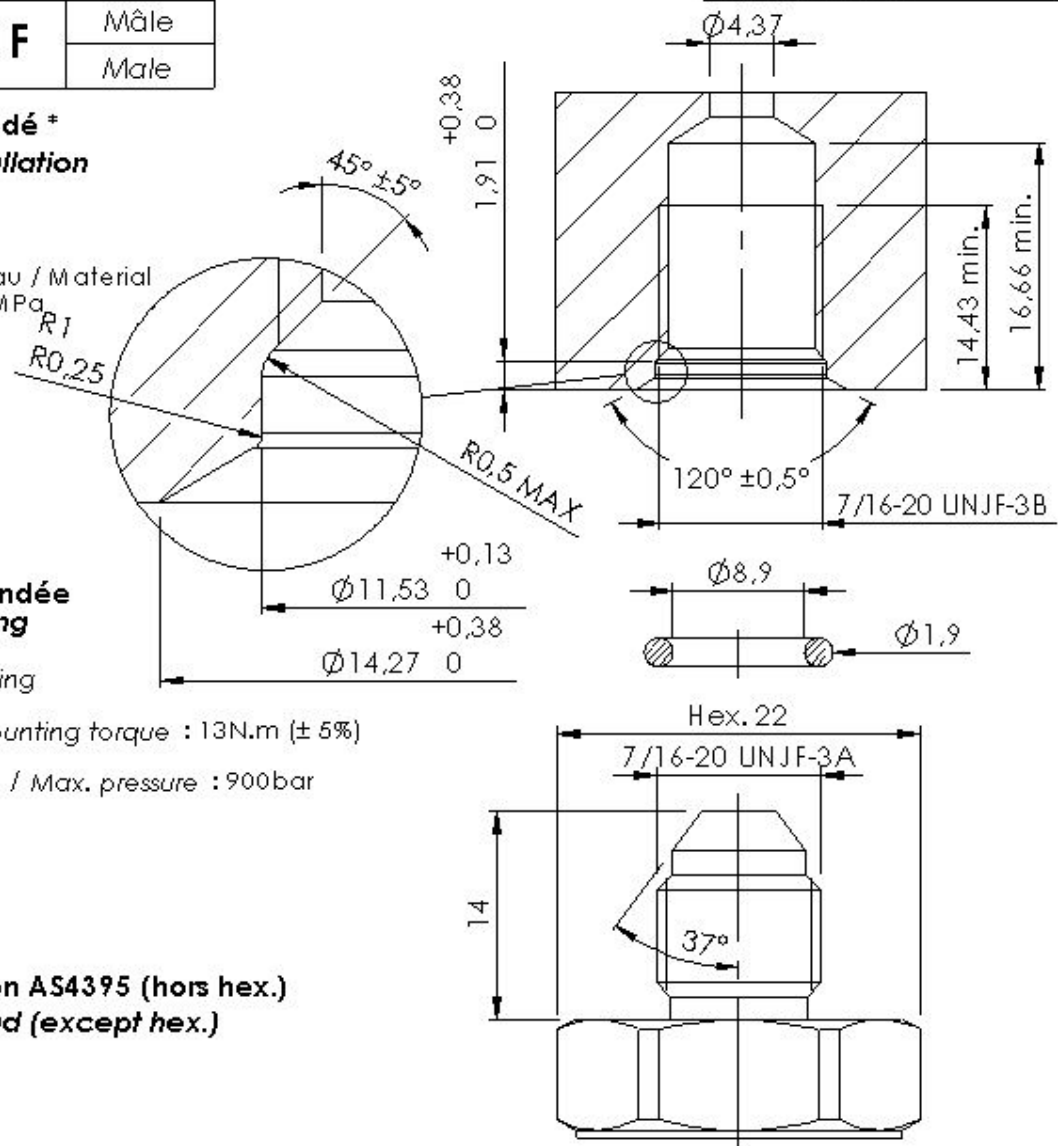
 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A005	
1/4 GAZ				Mâle Male					
Montage recommandé Recommended installation									
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa									
Etanchéité recommandée Recommended sealing									
Type : Bague BS / Bonded seal									
Couple de serrage / Mounting torque : 16N.m (± 5%)									
Pression max. admissible / Max. pressure : 900bar									
Raccord capteur Sensor's thread									
									
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

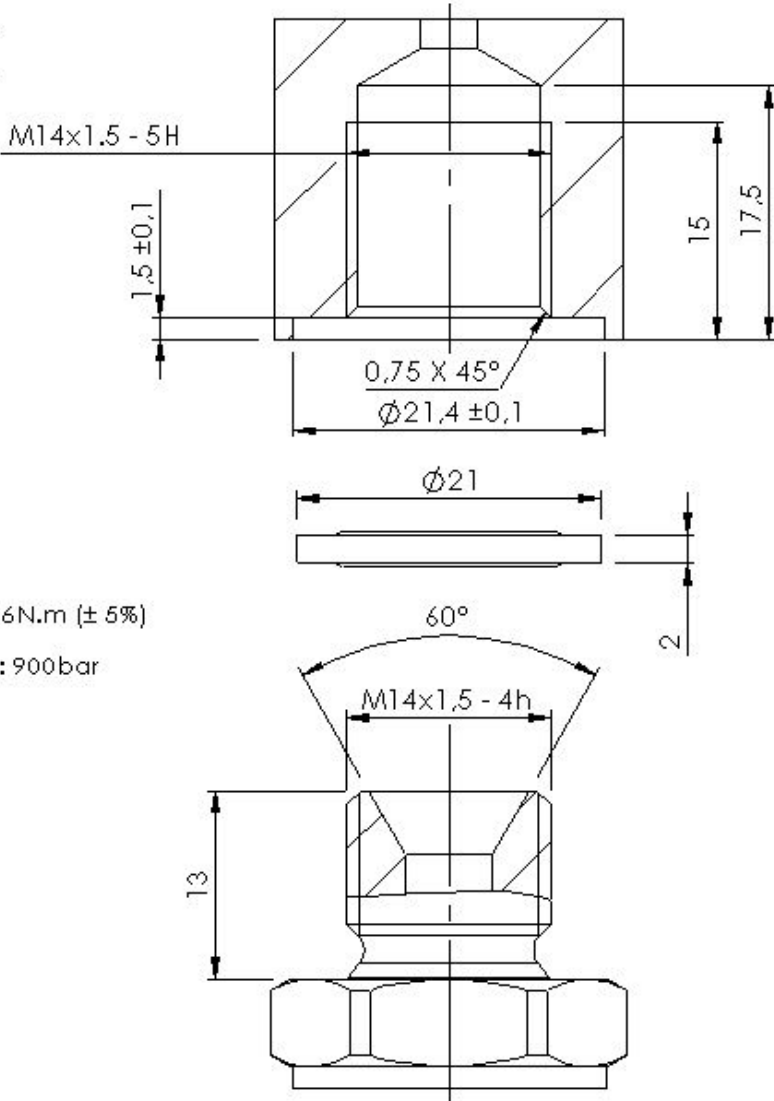
 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A006	
1/4 GAZ				femelle					
				Female					
Montage recommandé Recommended installation									
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa									
Etanchéité recommandée Recommended sealing									
Type : Bague BS / Bonded seal									
Couple de serrage / Mounting torque : 16N.m (± 5%)									
Pression max. admissible / Max. pressure : 900bar									
Raccord capteur Sensor's thread									
									

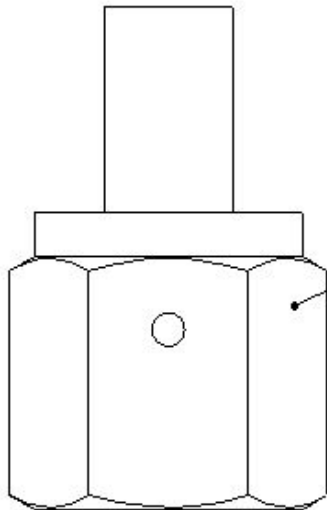
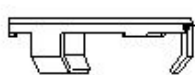
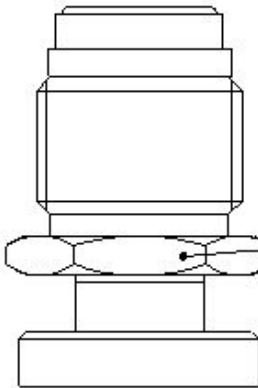
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis.
EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations.
Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice.
EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.

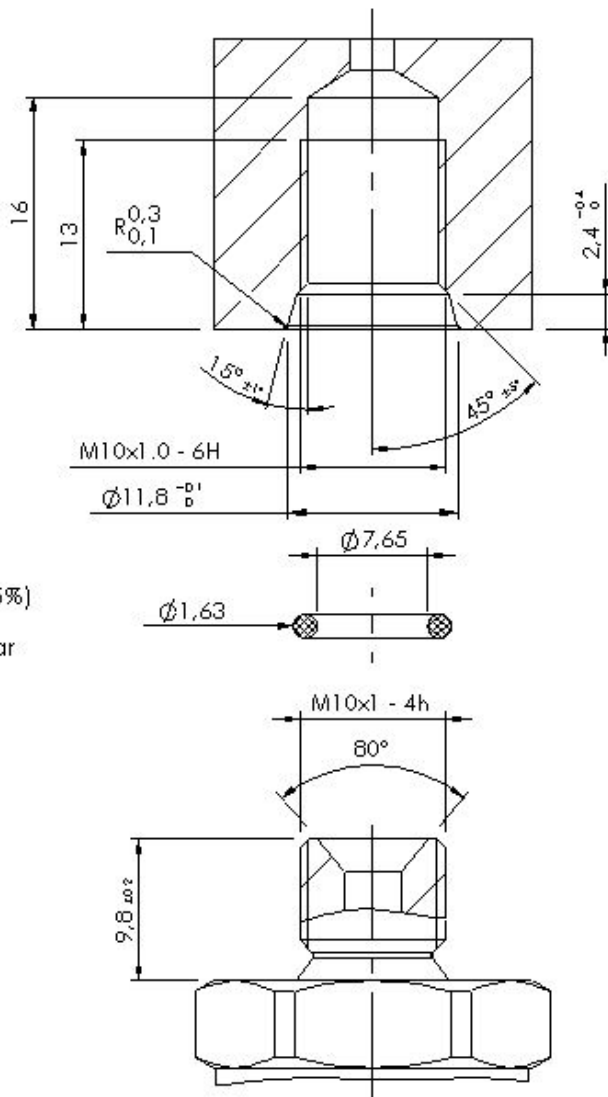
 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A008	
1/4 NPT				Mâle Male					
Montage recommandé <i>Recommended installation</i> Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa Etanchéité recommandée <i>Recommended sealing</i> Type : Ruban adhésif PTFE / <i>PTFE tape</i> Couple de serrage / <i>Mounting torque</i> : Non applicable / <i>Not applicable</i> Pression max. admissible / <i>Max. pressure</i> : 900bar Raccord capteur <i>Sensor's thread</i>									
									
									
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

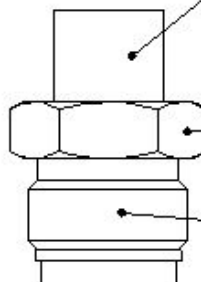
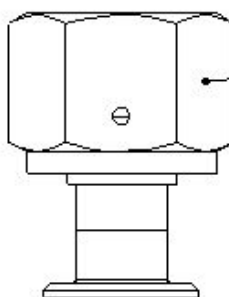
 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A009	
3/8-24 UNF				Mâle					
				Male					
Montage recommandé Recommended installation									
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa									
									
Étanchéité recommandée Recommended sealing									
Type : Joint torique / O'ring									
Couple de serrage / Mounting torque : 7N.m (± 5%)									
Pression max. admissible / Max. pressure : 600bar									
									
Raccord capteur Sensor's thread									
									
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

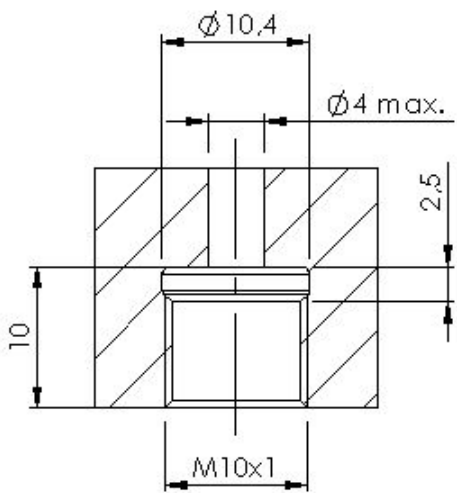
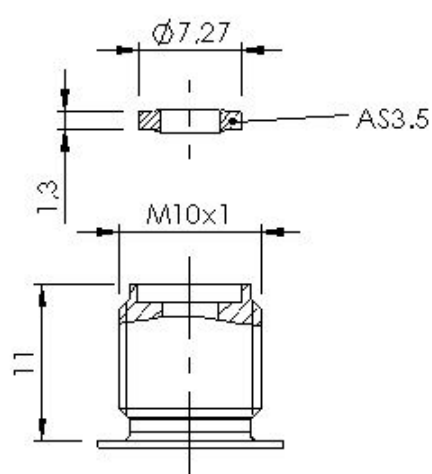
 L'Essor Français Electronique	Dimensions : mm	Code interne Internal code	A014
7/16-20 UNJF	Mâle Male	 Technical drawing details: - Top view: 45° ± 5°, R1, R0.25, R0.5 MAX, Ø11.53^{+0.13}₀, Ø14.27^{+0.38}₀ - Side view: Ø4.37, 1.91^{+0.38}₀, 14.43 min., 16.66 min., 120° ± 0.5°, 7/16-20 UNJF-3B, Ø8.9, Ø1.9 - Bottom view: Hex. 22, 7/16-20 UNJF-3A, 14, 37°	
Montage recommandé * Recommended installation • Etanchéité conique possible Possible conical sealing Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa Etanchéité recommandée Recommended sealing Type : Joint torique / O'ring Couple de serrage / Mounting torque : 13N.m (± 5%) Pression max. admissible / Max. pressure : 900bar Raccord capteur selon AS4395 (hors hex.) AS4395 Sensor's thread (except hex.)		Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.	

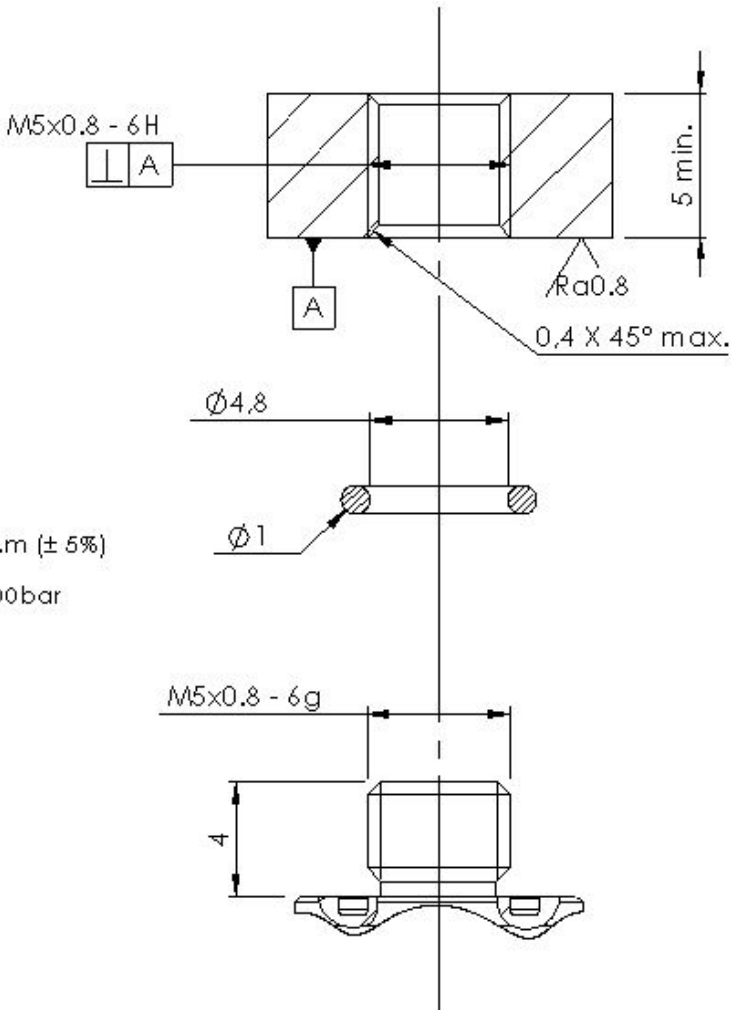
 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A015	
M14x1,5				Mâle Male					
Montage recommandé Recommended installation									
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa									
Etanchéité recommandée Recommended sealing									
Type: Bague BS / Bonded Seal ring									
Couple de serrage / Mounting torque : 16N.m (± 5%)									
Pression max. admissible / Max. Pressure : 900bar									
Raccord capteur Sensor's thread									
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

 L'Essor Français Electronique	Dimensions : mm	Code interne Internal code	A016
1/4" VCR	Mâle Male	 Tube et écrou femelle 1/4VCR acier inox 316 1/4VCR female nut and tube 316 SSteel  Joint acier inox revêtu argent SSteel silver coated washer  Hex. 5/8"	
Montage recommandé <i>Recommended installation</i> Etanchéité recommandée <i>Recommended sealing</i> Type : Bague métal / <i>Metal ring</i> Couple de serrage / <i>Mounting torque</i> : 1/8 de tour / <i>1/8 rotation</i> Pression max. admissible / <i>Max. pressure</i> : 350bar Raccord capteur <i>Sensor's thread</i>		Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. <i>Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice.</i> EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.	

 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A018					
M10x1 cône 80°				Mâle									
				Male									
Montage recommandé Recommended installation													
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa													
Etanchéité recommandée Recommended sealing													
Type : Joint torique / O'ring													
Couple de serrage / Mounting torque : 8N.m (± 5%)													
Pression max. admissible / Max. pressure : 1000bar													
Raccord capteur Sensor's thread													
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.													

 L'Esaor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A020	
1/2 VCR				Femelle					
				Female					
Montage recommandé <i>Recommended installation</i>									
Etanchéité recommandée <i>Recommended sealing</i>									
Type : Bague métal / Metallic ring									
Couple de serrage / Mounting torque : 1/8 de tour / 1/8 rotation									
Pression max. admissible / Max. pressure : 240bar									
Raccord capteur <i>Sensor's thread</i>									
						Tube 1/2VCR acier inox 316 1/2VCR tube 316 SSteel Hex 15/16" Ecrou mâle 1/2VCR acier inox 316 1/2VCR male nut 316 SSteel Joint acier inox revêtu argent SSteel silver coated washer			
						Hex 1"1/16			
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

 L'Esor Français www.efe-sensor.com Electronique		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A021	
M10x1 HP				Mâle Male			
Montage recommandé Recommended installation Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa							
Étanchéité recommandée Recommended sealing Type : Bague BS / Bonded Seal ring Couple de serrage / Mounting torque : 15N.m (± 5%) Pression max. admissible / Max. pressure : 4500bar							
Raccord capteur Sensor's thread							
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.							

 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A024	
M5x0,8-4mm				Mâle Male					
Montage recommandé Recommended installation									
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa									
Étanchéité recommandée Recommended sealing									
Type : Joint torique / O'ring									
Couple de serrage / Mounting torque : 2N.m (± 5%)									
Pression max. admissible / Max. pressure: 400bar									
Raccord capteur Sensor's thread									
									
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

L'Essor Français Electronique	www.efe-sensor.com	Dimensions : mm
---	--	-----------------

M8x1-PCM	Mâle
	Male

Code interne Internal code	A025
-------------------------------	------

Montage recommandé
Recommended installation

Limite élastique matériau / Material
elastic strength : > 200MPa

Étanchéité recommandée
Recommended sealing

Type : Joint torique / O'ring

Couple de serrage / Mounting torque : 4N.m (± 5%)

Pression max. admissible / Max. pressure : 600bar

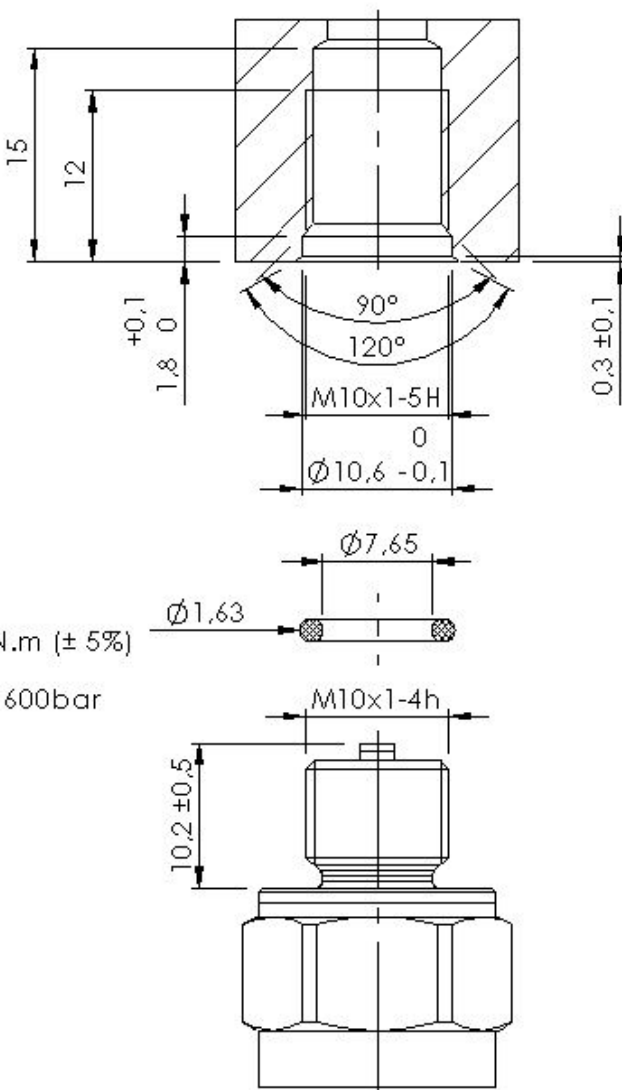
Raccord capteur
Sensor's thread

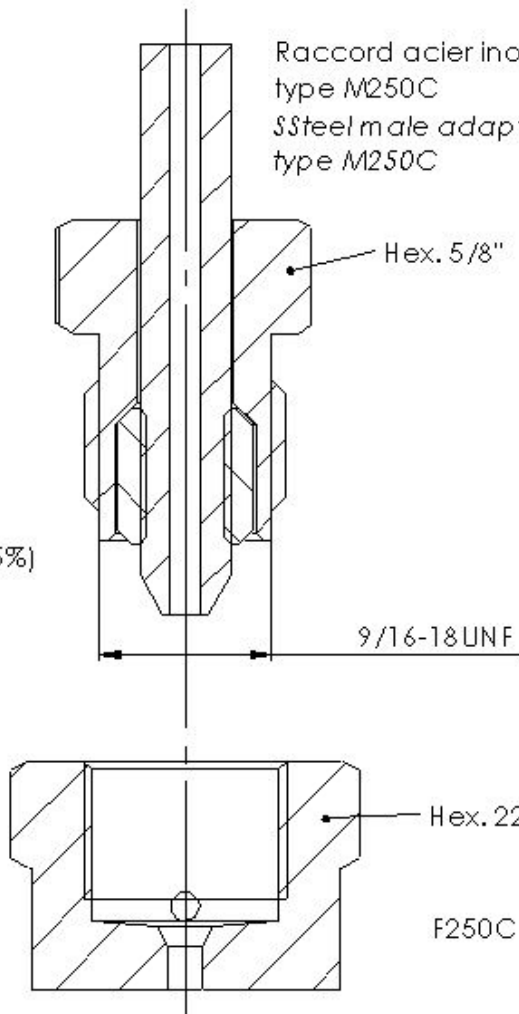
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis.

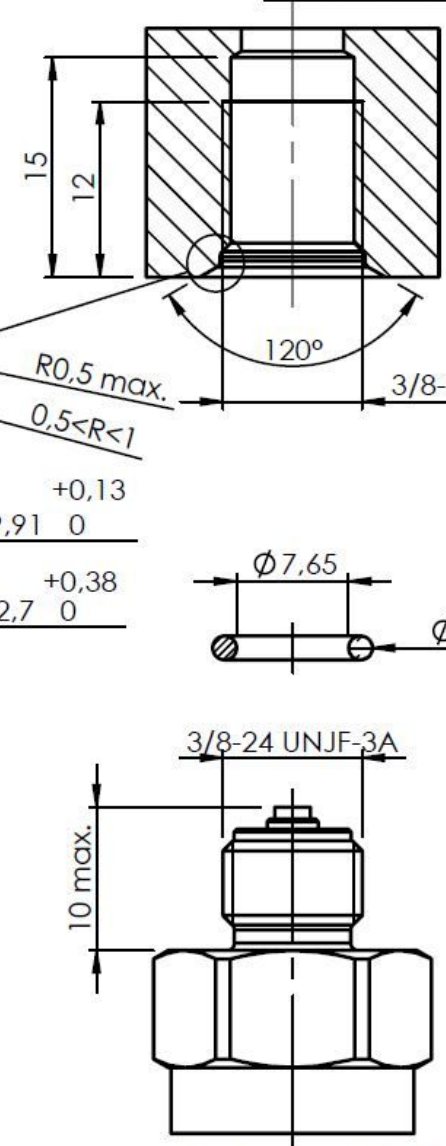
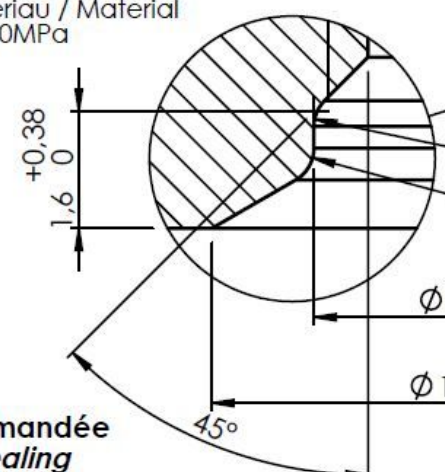
EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations.

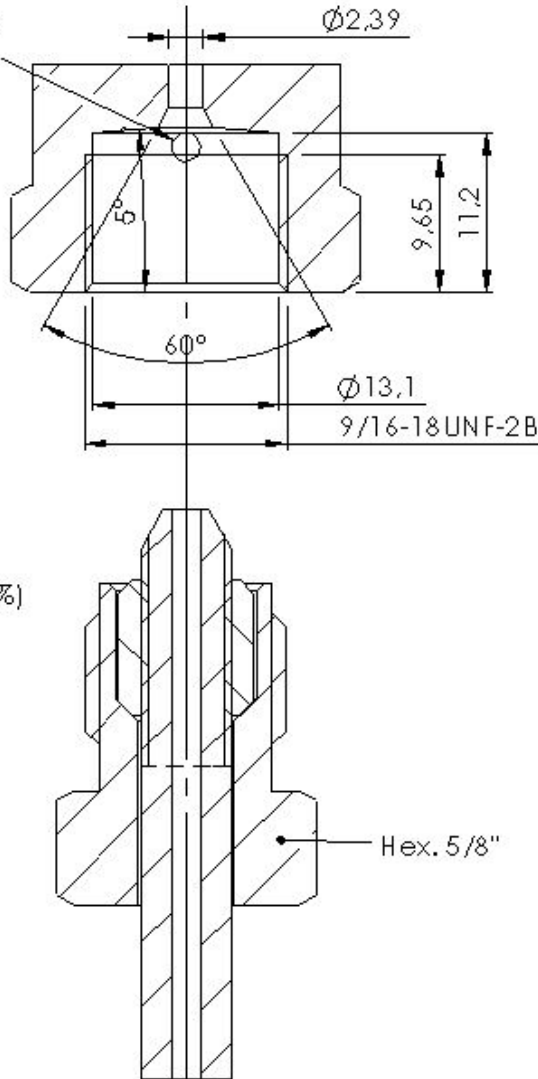
Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice.

EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.

 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A026	
M10x1 PCM				Mâle					
				Male					
Montage recommandé Recommended installation									
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa									
Etanchéité recommandée Recommended sealing									
Type : Joint torique / O'ring									
Couple de serrage / Mounting torque : 7N.m (± 5%)									
Pression max. admissible / Max. pressure : 600bar									
Raccord capteur Sensor's thread									
									
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A039	
F250C				Mâle Male					
Montage recommandé <i>Recommended installation</i>									
Etanchéité recommandée <i>Recommended sealing</i>									
Type: Contact métal / <i>Metallic contact</i>									
Couple de serrage / <i>Mounting torque</i> : 33.9 N.m (± 5%)									
Pression max. admissible / <i>Max. pressure</i> : 4000 bar									
Raccord capteur <i>Sensor's thread</i>									
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. <i>Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.</i>									

 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A043	
3/8-24 UNJF				Mâle Male					
Montage recommandé <i>Recommended installation</i>									
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa									
									
Étanchéité recommandée <i>Recommended sealing</i>									
Type : Joint torique / O'ring									
Couple de serrage / Mounting torque : 7N.m (± 5%)									
Pression max. admissible / Max. pressure : 600bar									
Raccord capteur <i>Sensor's thread</i>									
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

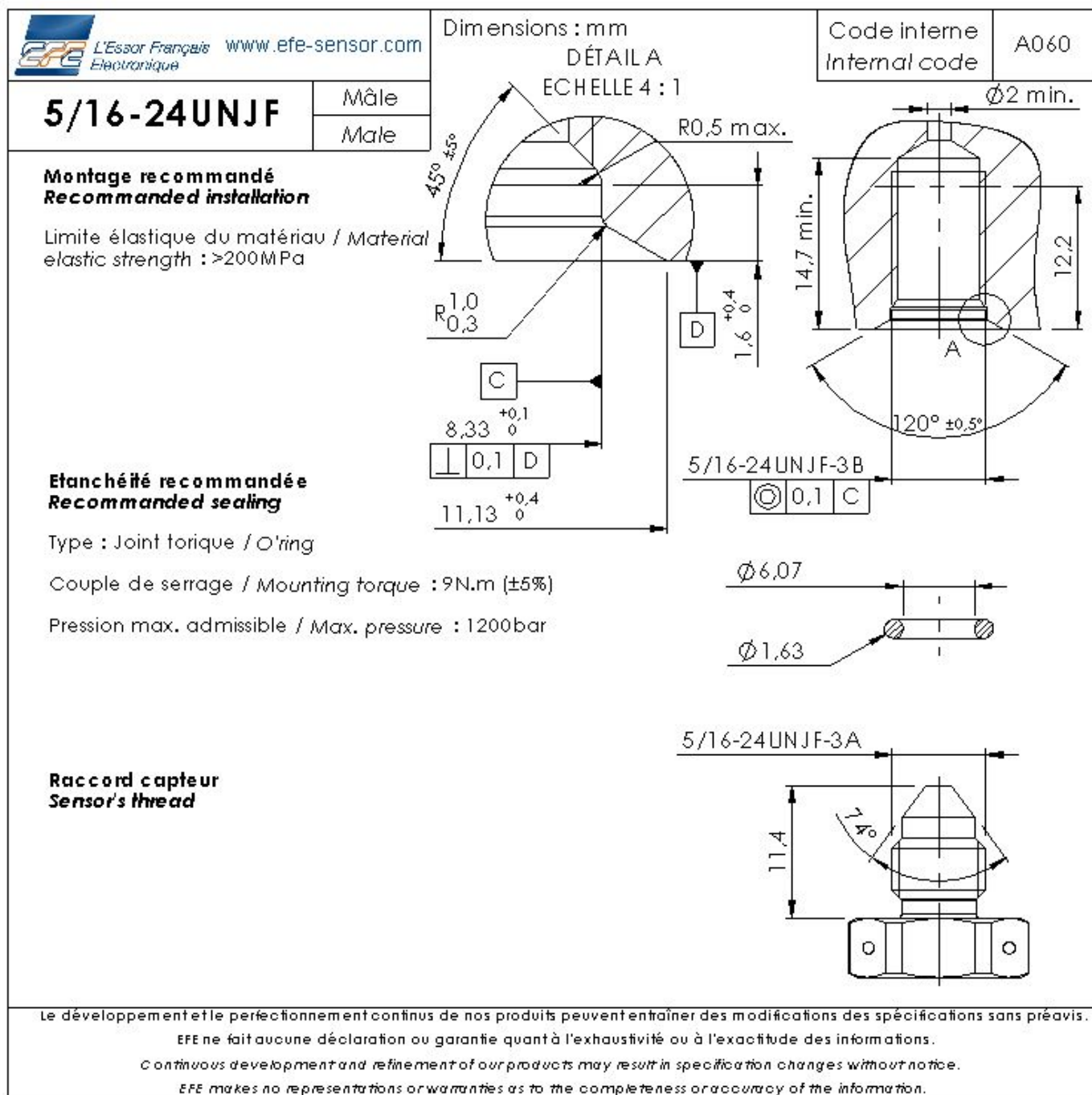
 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A051	
M250C				Mâle Male		Témoin de fuite Leak detection 			
Montage recommandé <i>Recommended installation</i>									
Etanchéité recommandée <i>Recommended sealing</i>									
Type: Contact metal / metallic contact									
Couple de serrage / Mounting torque : 33.9N.m (±5 %)									
Pression max. admissible / Max. pressure: 4000bar									
Raccord capteur <i>Sensor's thread</i>									

Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis.

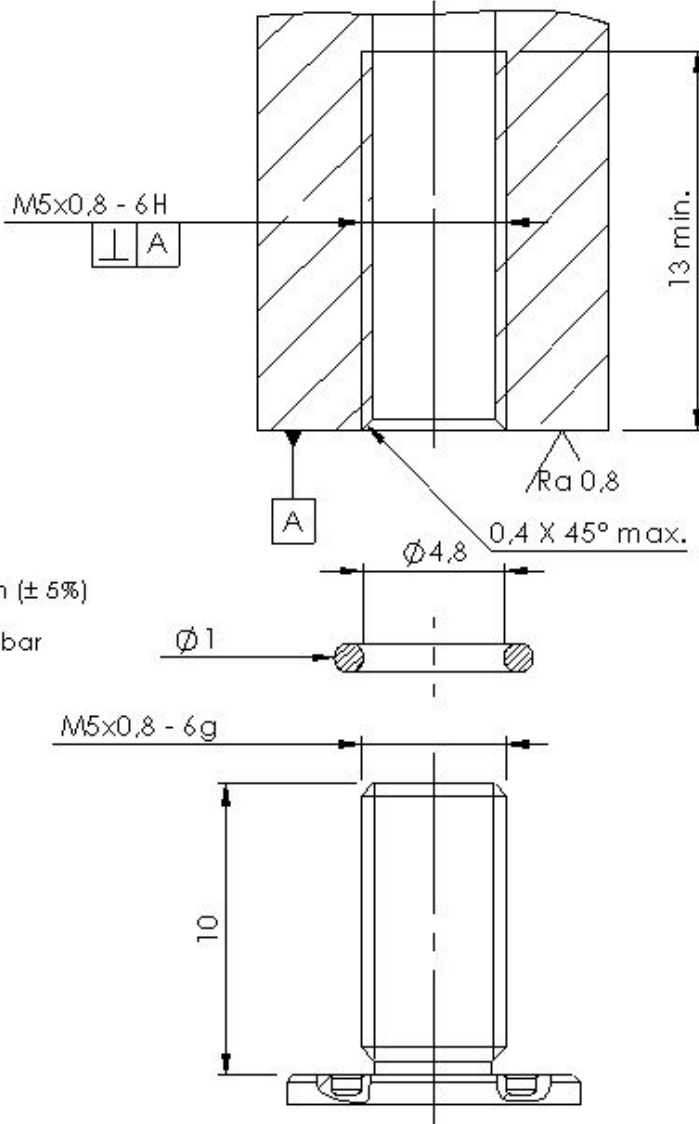
EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations.

Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice.

EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.

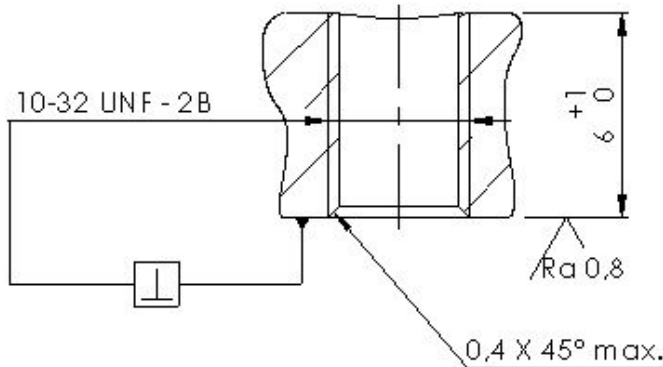
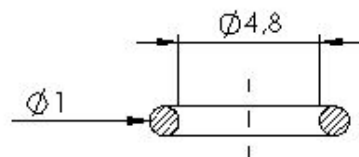
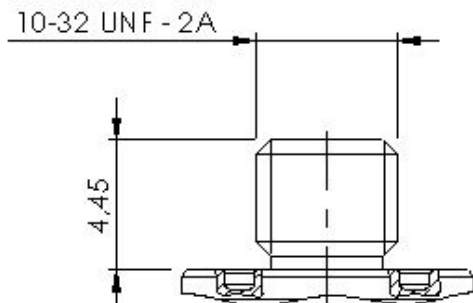


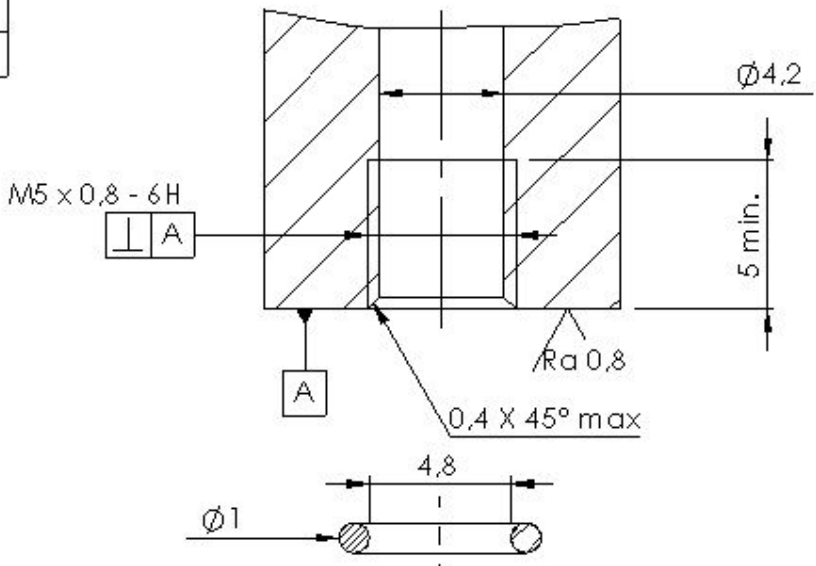
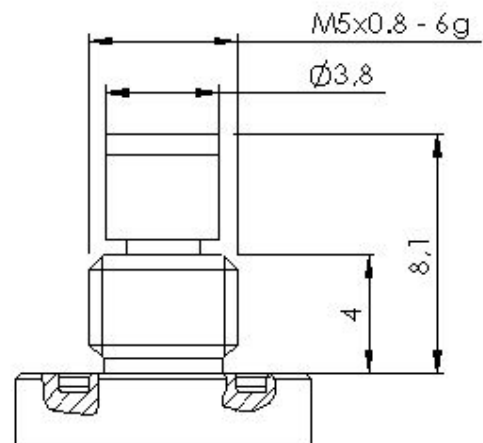
 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A061	
M5x0,8-10mm				Mâle					
				Male					
Montage recommandé Recommended installation									
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa									
Joint recommandé Recommended sealing									
Type : Joint torique / O'ring									
Couple de serrage / Mounting torque : 2N.m (± 5%)									
Pression max. admissible / Max. pressure: 400bar									
Raccord capteur Sensor's thread									

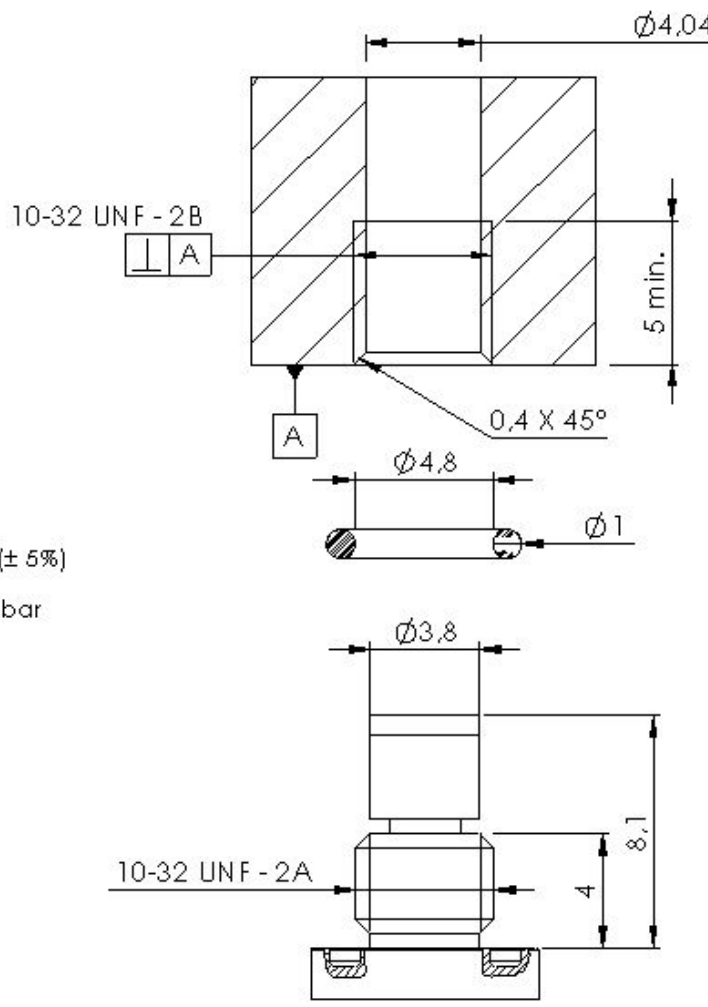


The technical drawing illustrates the sensor assembly in three views: a side view, a top view, and a bottom view. The side view shows a cylindrical component with a height of 13 mm minimum. A horizontal section line is labeled M5x0,8 - 6H. A detail view 'A' shows a chamfer with dimensions 0,4 X 45° max. and a surface finish of Ra 0,8. The top view shows a diameter of 4,8 mm. The bottom view shows a diameter of 1 mm. A vertical dimension of 10 mm is indicated for the base of the sensor.

Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis.
EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations.
Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice.
EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.

 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com	Dimensions : mm	Code interne Internal code	A076
10-32 UNF		Mâle Male	  		
Montage recommandé Recommended installation Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa Etanchéité recommandée Recommended sealing Type : Joint torique / O'ring Couple de serrage / Mounting torque : 2N.m (± 5%) Pression max. admissible / Max. pressure : 400bar Raccord capteur Sensor's thread					
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.					

 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com		Dimensions : mm		Code interne Internal code		A081	
M5x0.8-PSF				Mâle					
				Male					
Montage recommandé <i>Recommended installation</i>									
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa									
Étanchéité recommandée <i>Recommended sealing</i>									
Type : Joint torique / O'ring									
Couple de serrage / Mounting torque : 2N.m (± 5%)									
Pression max. admissible / Max. pressure : 400bar									
Raccord capteur <i>Sensor's thread</i>									
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.									

 L'Essor Français Electronique		www.efe-sensor.com	Dimensions : mm	Code interne Internal code	A090
10-32 UNF PSF		Mâle Male			
Montage recommandé Recommended installation					
Limite élastique matériau / Material elastic strength : > 200MPa					
Etanchéité recommandée Recommended sealing					
Type : Joint torique / O'ring					
Couple de serrage / Mounting torque : 2N.m (± 5%)					
Pression max. admissible / Max. pressure : 400bar					
Raccord capteur Sensor's thread					
Le développement et le perfectionnement continus de nos produits peuvent entraîner des modifications des spécifications sans préavis. EFE ne fait aucune déclaration ou garantie quant à l'exhaustivité ou à l'exactitude des informations. Continuous development and refinement of our products may result in specification changes without notice. EFE makes no representations or warranties as to the completeness or accuracy of the information.					



EFE PRESSURE SENSORS INSTALLATION GUIDE MECHANICAL RECOMMENDATIONS

PRESSURE

TO CONTACT US



16-18 rue Porte a Bateaux – 27540 Ivry-la-Bataille - FRANCE
Tel: + 33 2 32 22 35 05 - Fax: + 33 2 32 36 93 08

WWW.EFE-SENSOR.COM • INFOS@EFE-SENSOR.COM