



# Instruction Manual 10563

## API Compatible SST "5 wire" Optic Sensor

### PRODUCT DESCRIPTIONS:

These instructions cover the following FloTech product:

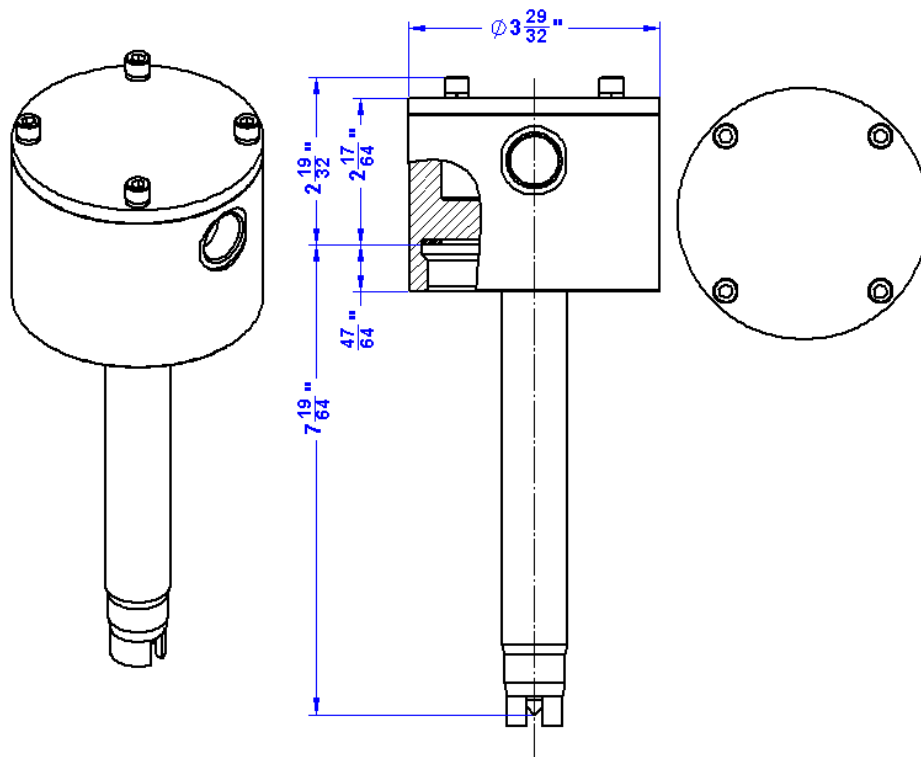
- FT100S            API Compatible SST "5 wire" Replacement Optic Probe
- FT101S            API Compatible SST "5wire" Sensor with 3"NPSM Probe Holder

### INSTALLATION INSTRUCTIONS:

FloTech model FT101S can be mounted on a 3"NPT male pipe nipple. After the sensor is mounted remove the lid.

To adjust sensor length, use 3/4" NPT pipe nipples cut and threaded to desired length. Use Teflon pipe dope or pink Teflon tape to seal the threads.

**IMPORTANT:** The actual sensing point adjustment should be determined by the total response time required to prevent a tank overflow condition. The FloTech sensor reaction time is one half second. The loading rack will also have a reaction time.



***WIRING INSTRUCTIONS:***

It is highly recommended to use FloTech FT400 jacketed 5-conductor cable when wiring a new system. FloTech cable is designed to be oil, UV, and abrasion resistant. We incorporate a noble tin plated stranded copper wire, which resist corrosion. These features will provide years of reliable service. Do not use after market cable if bare copper wire (reddish tint) is visible when the wire insulation is stripped,

After all sensors are mounted in each compartment, align the conduit openings so they face the roll over rail. Thread in cable glands and pull a length of cable through the conduit openings between each sensor. Cut to length leaving approximately 8 inches extra length exiting the top of each probe holder.

All sensor wires must enter or leave the probe holder through one of the 1/2NPT openings. Use FloTech FT402 1/2 NPT cable glands to ensure a water tight seal. Unused conduit openings must have a 1/2 NPT pipe plug installed. Use pipe dope on all 1/2 NPT threads to ensure a water tight seal.

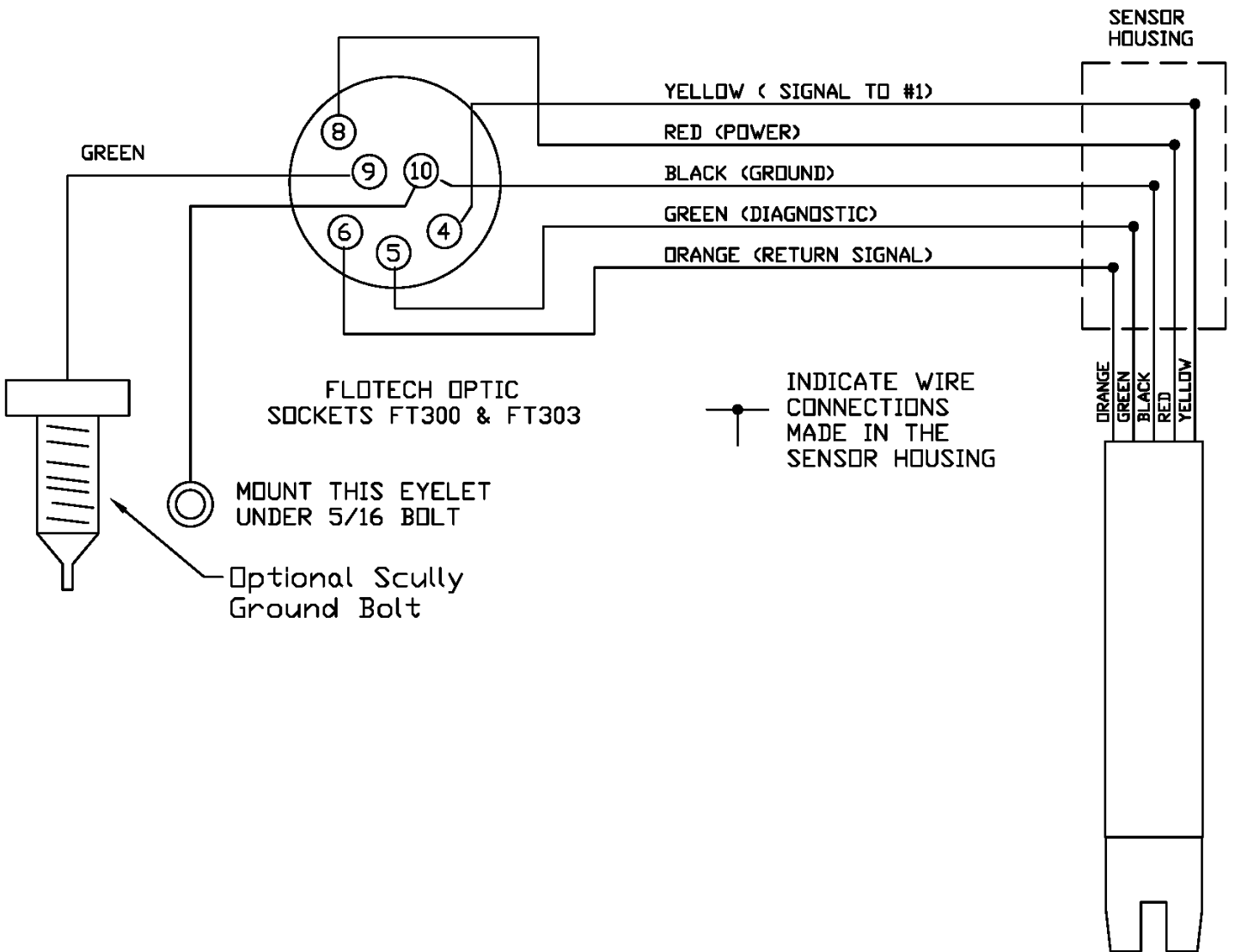
Wire the sensor according to diagram F1 below. Double check your wiring connection when complete. NOTE: It is highly recommended to use a small amount of Silicone RTV sealant in each crimp connection. Fill the FloTech butt end crimps with Silicone RTV sealant prior to inserting the wires then crimp. This will provide a watertight and vibration resistant connection that will last for years. **Do not use twist on connections “wire nuts”!**

When wiring is complete, replace the sensor lid and o-ring. CAUTION: Do not pinch a sensor wire when installing the lid.

***NEED TECHNICAL ASSISTANCE?  
CALL 877 582 3569***

In The United States  
Dixon Bayco USA  
800 High St.  
Chestertown, MD 21620  
Office: 800 355 1991  
Fax: 800 283 4966

In Canada  
Dixon Bayco LTD.  
2315 Bowman ST.  
Innisfil, Ontario, L9S 3V6  
Canada  
Office: 705 436 1125  
Fax: 705 436 6251  
Toll Free: 800 355 1991



# Mode d'emploi

pour

## FloTech

### Capteur optique à 5 brins SST API compatible

**FT100S** Sonde de remplacement optique à 5 brins SST API compatible

**FT101S** Capteur à 5 brins avec boîtier de 3" NPSM SST API compatible

### Pour vente et service contactez

#### E-U:

**Dixon Bayco USA**  
Chestertown, Maryland  
Téléphone: 410-778-2000  
Fax: 410-778-4702  
Sans frais: 800-355-1991  
E-mail: [dixonbayco@dixonvalve.com](mailto:dixonbayco@dixonvalve.com)  
[www.dixonbayco.com](http://www.dixonbayco.com)

#### Canada:

**Dixon Group Canada Limited**  
Innisfil (Barrie), Ontario  
Téléphone: 705-436-1125  
Fax: 705-436-6251  
Sans frais: 877-963-4966  
E-mail: [isales@dixongroupcanada.com](mailto:isales@dixongroupcanada.com)  
[www.dixongroupcanada.com](http://www.dixongroupcanada.com)

#### Mexique:

**Dixva, S. de R.L. de C.V.**  
Monterrey, N.L.  
Téléphone: 01-800-00-DIXON (34966)  
Fax: 01-81-8354-8197  
E-mail: [contactenos@dixonvalve.com.mx](mailto:contactenos@dixonvalve.com.mx)  
[www.dixonvalve.com](http://www.dixonvalve.com)

#### Europe:

**Dixon Group Europe Ltd**  
Preston, England  
Téléphone: +44 (0)1772 323529  
Fax: +44 (0)1772 314664  
E-mail: [enquiries@dixoneurope.co.uk](mailto:enquiries@dixoneurope.co.uk)  
[www.dixoneurope.co.uk](http://www.dixoneurope.co.uk)

#### Asie et Pacifique:

**Dixon (Asia Pacific) Pty Ltd**  
Wingfield, South Australia  
Téléphone: +61 8 8202 6000  
Fax: +61 8 8202 6099  
E-mail: [enquiries@dixonvalve.com.au](mailto:enquiries@dixonvalve.com.au)  
[www.dixonvalve.com.au](http://www.dixonvalve.com.au)



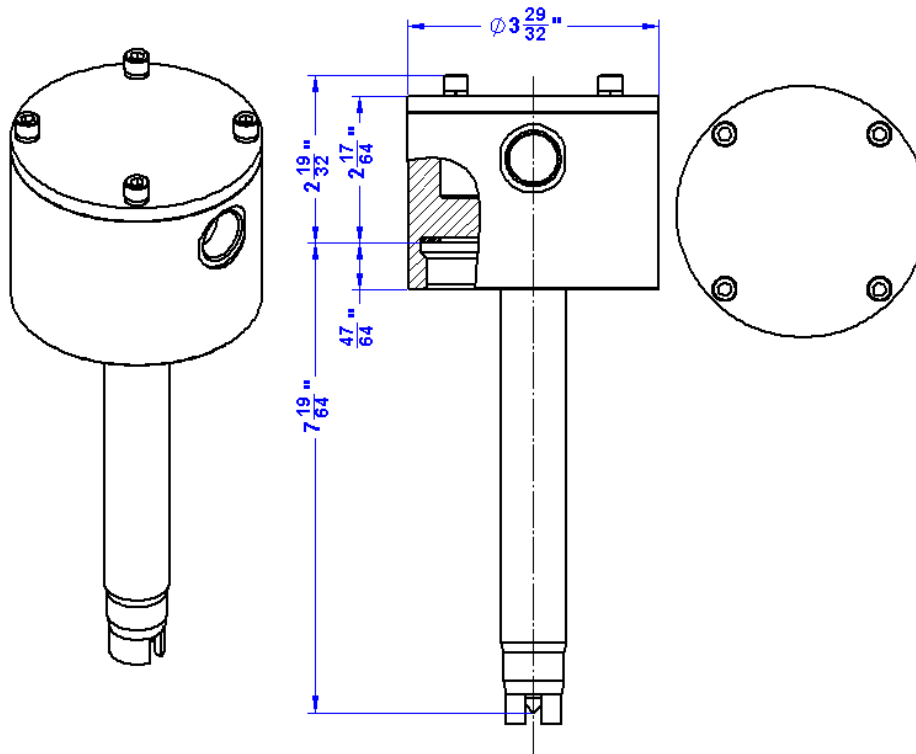
The Right Connection™

**INSTRUCTIONS D'INSTALLATION:**

Le modèle FloTech FT101S est installé sur un mamelon à tuyau mâle NPT de 3". Après que le capteur soit installé retirez le couvercle.

Pour ajuster la longueur du capteur, utilisez un mamelon à tuyau NPT de 3/4" coupé et vissé à la longueur désirée. Utilisez une pate de Téflon ou une bande de Téflon pour une bonne étanchéité des filets.

**IMPORTANT:** La profondeur de la sonde devrait être déterminée par le temps de réaction exigé pour empêcher à la citerne de déborder. Le temps de réaction du capteur FloTech est d'une demi seconde. La rampe de chargement aura le même temps de réaction.



***INSTRUCTIONS DE CÂBLAGE:***

Nous vous recommandons d'utiliser le câble FT400 FloTech à 5 brins conducteurs lorsque vous installez un nouveau system. Le câble FloTech est conçu pour être résistant à l'huile, UV et à l'abrasion. Nous intégrons un fil de cuivre étamé résistants à la corrosion. Ces traits vous procureront des années fiables de service. N'utilisez pas des câbles en provenance du marché des pièces de rechange si les fils de cuivre (teint rouge légère) est sont visible lorsque l'isolant du fil est dépouillé.

Après que chaque capteur soit installé dans chaque compartiment, alignez les ouvertures des câbles de façon qu'ils soient en face du rail de renversement. Vissez le presse-étoupe et tirez la longueur du câble dans l'ouverture entre chaque capteur. Coupez à la longueur appropriée en laissant approximativement 8" de câble additionnel sur la partie supérieur du boitier de la sonde.

Tous les brins du capteur doivent entrer ou sortir du boitier de la sonde par une des ouvertures de 1/2" NPT. Utilisez le FT402 FloTech de 1/2 NPT presse-étoupe pour assurer une bonne étanchéité. Pour les ouvertures de câble qui ne sont pas utilisé, installez un bouchon de tuyau de 1/2" NPT. Utilisez une pâte à joint pour les filets de 1/2 NPT pour une bonne étanchéité.

Connectez le capteur comme illustré sur le diagramme F1 illustré. Vérifiez votre connexion une fois installé. NOTE : Nous vous recommandons d'utiliser un peu de Silicone RTV lors du sertissage de chaque connexion avant d'insérer les brins à l'intérieur. Cela produira une bonne étanchéité et une bonne résistance contre les vibrations pour plusieurs années. **N'utilisez pas un serre-fils sur la connexion.**

Une fois que le câblage sera complet, remplacez les couvercles et les joints toriques de chaque capteur. ATTENTION : Ne pincez pas le fil du capteur lorsque vous installez le couvercle.

***BESOIN D'ASSISTANCE TECHNIQUE?***

***CALL 877 582 3569***

