

Fiche technique produit

Fiche n° : F1.604.01 - Rév. : F - Page 1 sur 3

Date : Octobre 2008

FieldQ

Modules de contrôle - Smart

QC01 : (24 V CC) & QC02 : (85-254 V CA)

Description :

Ces modules de contrôle FieldQ QC01 et QC02 Smart offrent un concept intégré pour l'automatisation des vannes "On/Off". Leur type de construction compacte et robuste incorpore la technologie IPT avec une fonction d'initialisation automatique pour un réglage simplifié des commutateurs de feedback.

Construction :

Le module de contrôle est monté sur le flanc du module pneumatique, en face du boîtier de l'actionneur de base. À l'intérieur se trouvent des bornes disponibles pour le raccordement du câblage de contrôle et de feedback. Deux entrées électriques sont disponibles à cet effet.

Caractéristiques :

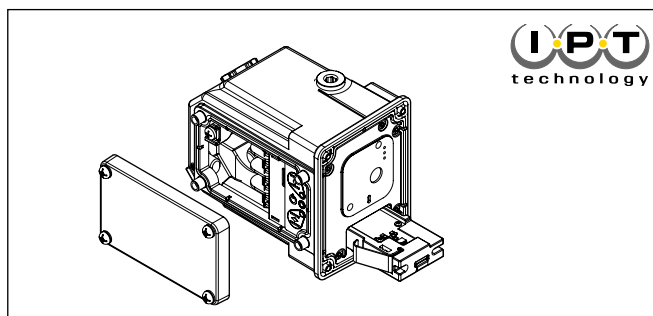
- **Prend en charge les actionneurs simple et double effet.**
- **Une entrée pour tout le câblage** (contrôle et feedback).
- **Technologie IPT** (Poursuite de position intelligente).
- **Initialisation automatique** pour une configuration simple de l'actionneur.

Appuyez 4 secondes simultanément sur les boutons de réattribution d'ouverture et de fermeture pour lancer la procédure d'initialisation automatique et régler automatiquement les commutateurs de fin de course de feedback.

- **Feedback de position réglable ou révisable** à l'aide des boutons de réattribution.
- **Trois DEL d'indication de position** "État", "Ouvert" et "Fermé". Les DEL d'état indiquent :

L'exécution de la procédure d'initialisation	Lumière clignotante
Le succès de la procédure d'initialisation	DEL allumée
L'absence ou l'échec de l'initialisation	Flash clignotant.

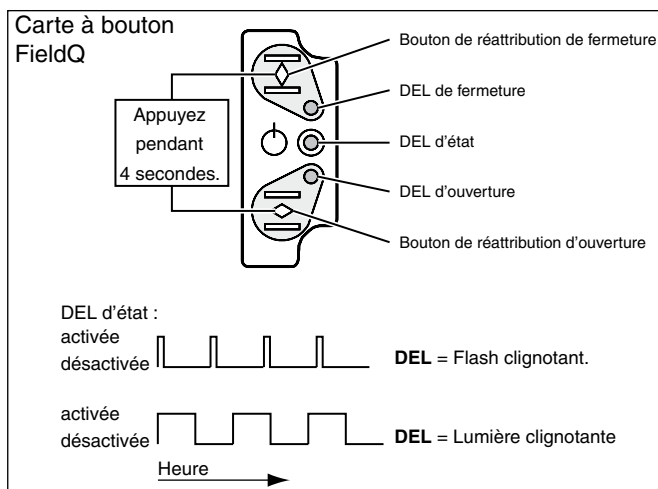
- Le module de contrôle **se branche facilement** sur le module pneumatique.
- Fonctions modulaires pour **faciliter l'ajout** d'une extension de bus actuels et futurs.
- **L'alimentation et toutes les entrées et sorties sont isolées galvaniquement** ce qui offre une flexibilité plus importante pour le branchement de systèmes.



IPT
technology

Caractéristiques générales :

Matériel du boîtier	: Alliage d'aluminium
Entrées de câble	: 2x M20x1,5 ou 2x 1/2" NPT
Connexions électriques	: Barrette à bornes interne.
Boîtier	: IP65 / NEMA 4X
Finition	: Revêtement à base de poudre de polyester non-TGIC.
Support d'exploitation	: Air ou gaz inertes, filtré(s) à 50 microns
Température	: -20 °C à +80 °C / -4 °F à 176 °F
Dimensions	: Voir F1.603.01 métriques Voir F1.603.04 impériales/UNC Voir F1.603.02 DIN 3337



www.FieldQ.com

Copyright © Emerson Process Management. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Des fiches techniques mises à jour sont disponibles sur notre site Web www.FieldQ.com ou auprès de votre centre d'automatisation des vannes :
Amérique : +1 813 630 2255 (fax +1 630 9449) Europe : +31 74 256 10 10 (fax +31 74 291 09 38) Asie/Pacifique : +65 626 24 515 (fax +65 626 80 028)



EMERSON
Process Management

Fiche technique produit

Fiche n° : F1.604.01 - Rév. : F - Page 2 sur 3

Date : Octobre 2008

FieldQ

Modules de contrôle - Smart

QC01 : (24 V CC) & QC02 : (85-254 V CA)

Options :

Contrôle manuel

Peut être ajouté sous forme de kit ou en option à l'usine et existe en 2 versions, Bouton "Pousser" et bouton "Pousser et verrouiller".



Presse-étoupes et prises

Les modules de contrôle FieldQ QC01 ou QC02 peuvent être livrés avec des presse-étoupes en métal ou plastique (M20x1,5 ou 1/2"NPT) et à la norme IP65/NEMA4X ou supérieure.

Modules destinés aux zones dangereuses :

- Non incendiaire ou anti-étincelant

Les modules de contrôle QC01 et QC02 sont disponibles avec les homologations "non incendiaire" ou "anti-étincelant", en option, comme ci-dessous :

- **IECEX** : ExnA II T4
: Ex tD A22 T90°C / IP65
: Certificat : KEM 07.0046X
- **ATEX** :  II 3 G Ex nA II T4
:  II 3 D Ex tD A22 T90°C / IP65
: Certificat : KEMA 02ATEX1258X
- **FM** : Non incendiaire, Classe I, II, III, Div.2,
Groupe ABCDFG T4, Type 4X/IP65
: Classe I, Zone 2, IIC T4
- **CSA** : Non incendiaire, Classe I, II, III, Div.2,
Groupe ABCDFG, T4
: Ex nA II T4 (Classe I, Zone 2)
: Certificat: 1477696

Température ambiante:

- T4 @ Ta = : QC01: -20°C...+75°C (-4°F...167°F)
: QC02: -20°C...+73°C (-4°F...163°F)

- Sécurité intrinsèque :

Pour plus d'informations sur les modules de contrôle à sécurité intrinsèque, voir F1.604.011

- Contrôle d'absence de court-circuit et détection de coupure de ligne

Pour plus d'informations sur les modules de contrôle avec contrôle d'absence de court-circuit et détection de coupure de ligne (IEC 60947 partie 5-6, Caractéristiques du contact de fin de course NAMUR), voir F1.604.011



www.FieldQ.com

Copyright © Emerson Process Management. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Des fiches techniques mises à jour sont disponibles sur notre site Web www.Fieldq.com ou auprès de votre centre d'automatisation des vannes :

Amériques : +1 813 630 2255 (fax +1 630 9449) Europe : +31 74 256 10 10 (fax +31 74 291 09 38) Asie/Pacifique : +65 626 24 515 (fax +65 626 80 028)



EMERSON
Process Management

Fiche technique produit

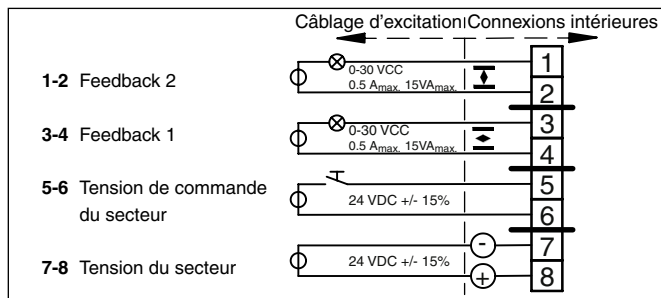
Fiche n° : F1.604.01 - Rév. : F - Page 3 sur 3

Date : Octobre 2008

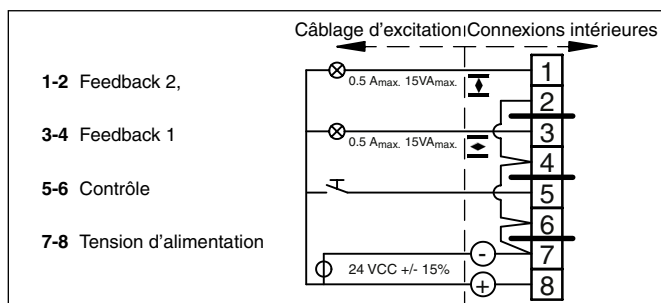
FieldQ

Caractéristiques électriques et de câblage - QC01 & QC 02

QC01



QC01, 24 V CC, connexions électriques, circuits séparés



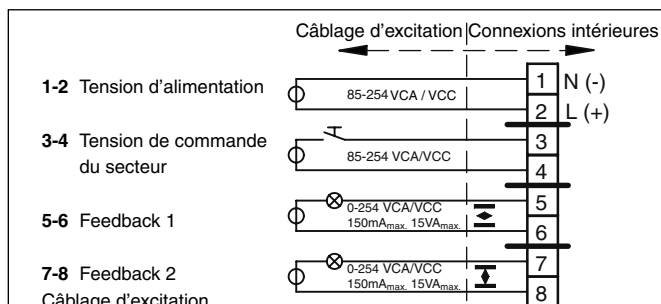
QC01, 24 V CC, connexions électriques, "-" commun

Données électriques - QC01 : 24 V CC

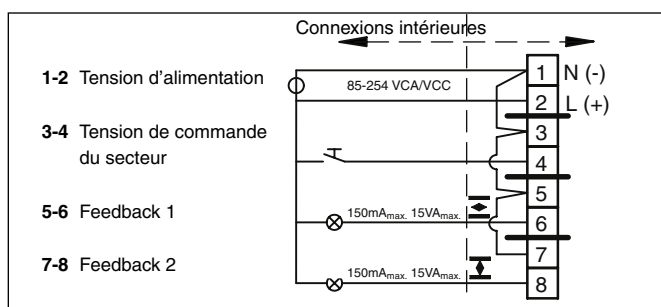
Entrée d'alimentation :	
Tension	24 V CC ($\pm 15\%$)
Courant maximal	125 mA
Alimentation (nominale)	2,5 W
Entrée du signal de commande :	
Tension	24 V CC ($\pm 15\%$)
Courant maximal	5 mA
Contacts	Exempts de potentiel
Sortie de contacts de fin de course :	
Tension	0-30 V CC
Courant continu	500 mA (maximum) 1 mA (minimum recommandé)
Résistance (nom.)	0,5 Ohm (état passant)
Alimentation maximale	15 W
Contacts électriques	Exempts de potentiel
Polarité :	
Dépendante	Alimentation
Indépendante	Signal de commande + commutateurs de feedback.

- Pour les applications en zones dangereuses non incendiaires (Cl. I Div2) ou anti-étincelantes (Zone 2), voir le guide d'installation : DOC.IG.QC01.1

QC02



QC02, 85-254 VCA/VCC, connexions électriques, circuits séparés



QC02, 85-254 VCA/VCC, connexions électriques, puissance unique

Données électriques QC02 - 85-254 VCA / VCC

Entrée d'alimentation :	
Tension	85-254 VCA / VCC (principalement 95-230 V), 50/60 Hz
Courant maximal ^c	60 mA
Alimentation (nominale)	2,8 W
Entrée du signal de commande :	
Tension	85-254 VCA / VCC, 50/60 Hz
Courant maximal	2,5 mA à 115 V 5 mA à 230 V
Sortie de feedback :	
Tension	0-254 VCA / VCC, 50/60 Hz
Courant maximal	150 mA (CA ou CC)
Alimentation maximale	15 W
Contacts électriques	Exempts de potentiel

^c Le module QC02 contient un fusible dans la ligne sous tension. Il est interdit de le remplacer sur le terrain.

- Pour les applications en zones dangereuses non incendiaires (Cl. I Div2) ou anti-étincelantes (Zone 2), voir le guide d'installation : DOC.IG.QC02.1



www.FieldQ.com

Copyright © Emerson Process Management. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Des fiches techniques mises à jour sont disponibles sur notre site Web www.FieldQ.com ou auprès de votre centre d'automatisation des vannes : Amériques : +1 813 630 2255 (fax +1 630 9449) Europe : +31 74 256 10 10 (fax +31 74 291 09 38) Asie/Pacifique : +65 626 24 515 (fax +65 626 80 028)



EMERSON
Process Management