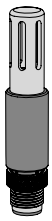
Manuel produit des capteurs de température, d'humidité et de point de rosée S15S IO-Link

Caractéristiques

Destinés aux relevés de mesure de température, d'humidité et de point de rosée via IO-Link, ces capteurs sont adaptés à un large éventail d'environnements.

- Surveillance de la température, de l'humidité et du point de rosée en un seul appareil
- Conception robuste du surmoulage
- Livré avec un couvercle de filtre à treillis en aluminium
- En option, un filtre fritté de 10 µm en acier inoxydable disponible séparément
- Valeurs continues des données de processus pour la température, l'humidité et le point de rosée
- Solution idéale pour le suivi des conditions ambiantes dans des applications critiques
- Interface IO-Link pour la configuration et la communication
- Profils de données de processus disponibles pour les capteurs intelligents avec formats à virgule flottante pour les mesures en Fahrenheit et en Celsius
- Seuils haut et bas configurables pour la sortie logique



Modèles

Référence du modèle	Fonction	Commande	Connecteurs
S15S-TH-KQ	Connecteur femelle : Capteurs de température, d'humidité et de point de rosée	Connecteur mâle : IO-Link	Connecteurs QD mâle/femelle M12 à 4 broches intégrés

IO-Link®

IO-Link® est une liaison de communication point à point entre un dispositif maître et un capteur et/ou de l'éclairage. Le système permet de paramétrer automatiquement les capteurs ou les éclairages, et de transmettre des données de traitement. Pour prendre connaissance du dernier protocole IO-Link et des dernières spécifications, consultez le site Web www.io-link.com.

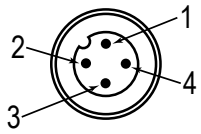
Les derniers fichiers IODD sont disponibles sur le site Web de Banner Engineering Corp à l'adresse www.bannerengineering.com.

Configuration

Les valeurs mesurées par le capteur sont disponibles via Process Data In (Données de traitement d'entrée).

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Banner référence 242289 *Capteurs de température, d'humidité et de point de rosée S15S IO-Link - Guide de référence des données IO-Link* et à la documentation Banner référence 242291 *Fichiers IODD IO-Link S15S-TH-KQ*.

Schémas de câblage

Mâle (maître IO-Link)	Broche	Couleur du fil	Description du signal
	1	Marron	18 à 30 Vcc
	2	Blanc	Logique (SORTIE)
	3	Bleu	Masse
	4	Noir	IO-Link

LED d'état

LED de mise sous tension (verte)

- Vert fixe = Sous tension
- Éteint = Hors tension

LED de communication IO-Link (jaune)

- Jaune clignotant (allumé 900 ms, éteint 100 ms) = Communications IO-Link actives
- Éteint = Absence de communication IO-Link

LED de communication des valeurs des capteurs (jaune)

- Jaune fixe = Les valeurs des capteurs de température, d'humidité et de point de rosée se situent entre le seuil bas et le seuil haut.
- Off = Les valeurs des capteurs de température, d'humidité ou de point de rosée sont inférieures au seuil bas OU supérieures au seuil haut.
- Valeurs par défaut pour la température (configurables) :
  - Seuil bas = 0 °C
  - Seuil haut = 49 °C
- Valeurs par défaut pour l'humidité (configurables) :
  - Seuil bas = 0 %
  - Seuil haut = 100 %
- Valeurs par défaut pour le point de rosée (configurables) :

Traduction des instructions d'origine
31-mars-25

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

p/n: 242208 Rev. B

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

- Seuil bas = 0 °C
- Seuil haut = 49 °C

Spécifications du S15S

Tension d'alimentation
18 Vcc à 30 Vcc sous 50 mA maximum

Courant de passage de l'alimentation
1 A maximum

Circuit de protection de l'alimentation
Protection contre l'inversion de polarité et les tensions parasites

Immunité au courant de fuite
400 µA

Résolution
14 bits

LED
LED verte : alimentation
LED jaune 1 : communications IO-Link actives
LED jaune 2 : valeur analogique présente

Connectique
Connecteurs QD mâle/femelle M12 à 4 broches intégrés

Construction
Matériau du raccord : laiton nickelé
Corps du connecteur : PVC noir translucide

Entrée température et/ou humidité
Taux d'échantillonnage : 3 secondes

Humidité
Plage de mesure : 0 à 100% d'humidité relative (HR)
Résolution : 0,1 % HR
Précision :
± 3 % à 0° à +70 °C et 10 % à 90 % HR
± 7 % à 0° à +70 °C et 0-10 % ou 90-100 % HR

Température
Plage de mesure : −40° à +85 °C
Résolution : 0,1 °C
Précision :
-40 °C à 0 °C : ± 0,8 °C
0° à +60 °C : ± 0,7 °C
+60 °C à +85 °C : ± 1,3 °C

Conditions d'utilisation
Température : −40° à +70 °C
Humidité relative max. de 90% à +70 °C (sans condensation)
Température de stockage: −40° à +80 °C

Protection contre la surintensité requise

Avertissement: Les raccordements électriques doivent être effectués par du personnel qualifié conformément aux réglementations et codes électriques nationaux et locaux.

Une protection de surintensité doit être fournie par l'installation du produit final, conformément au tableau fourni.

Vous pouvez utiliser un fusible externe ou la limitation de courant pour offrir une protection contre la surtension dans le cas d'une source d'alimentation de classe 2.

Les fils d'alimentation < 24 AWG ne peuvent pas être raccordés.

Pour obtenir un support produit supplémentaire, rendez-vous sur le site www.bannerengineering.com.

Câblage d'alimentation (AWG)	Protection contre la surintensité requise (A)	Câblage d'alimentation (AWG)	Protection contre la surintensité requise (A)
20	5	26	1
22	3	28	0,8
24	1	30	0,5

Certifications

Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM

Turck Banner LTD Blenheim House
Blenheim Court
Wickford, Essex SS11 8YT
GREAT BRITAIN

Identification du produit

FCC Partie 15 Classe B - Dispositifs rayonnants involontaires

(Partie 15.105(b)) Cet équipement a été testé et respecte les limites d'un appareil numérique de la classe B conformément à la partie 15 des réglementations de la FCC. Ces limites sont établies pour garantir une protection raisonnable contre les interférences dangereuses dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions, peut occasionner des interférences dangereuses sur les communications radio. Il n'existe toutefois aucune garantie qu'aucune interférence ne sera émise dans une installation spécifique. Si cet équipement provoque des interférences dangereuses sur la réception radio ou télévisée, détectables lors de la mise sous tension puis hors tension de l'équipement, l'utilisateur doit tenter de corriger les interférences en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- augmenter la distance entre l'équipement et le module de réception ;
- raccorder l'équipement sur la prise d'un circuit autre que celui auquel est relié le module de réception ; et/ou
- consulter le revendeur ou demander l'aide d'un technicien spécialiste de la radio/TV.

(Partie 15.21) Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorisation d'exploitation du matériel accordée à l'utilisateur.

Industry Canada ICES-003(B)

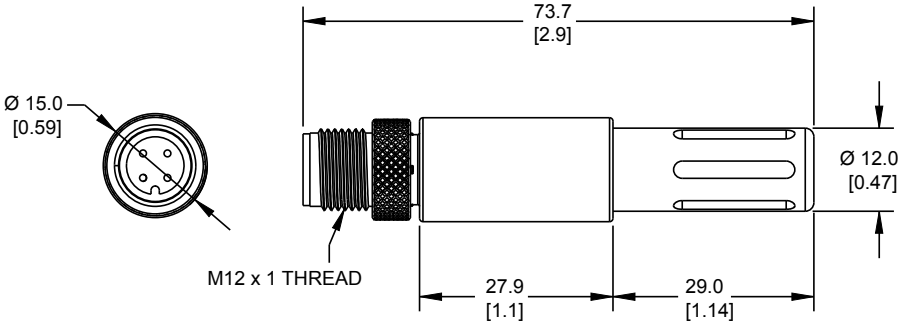
This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

Dimensions

Toutes les mesures sont indiquées en millimètres, sauf indication contraire. Les mesures fournies sont susceptibles d'être modifiées.

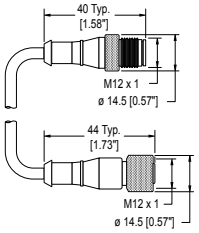
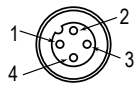
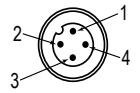


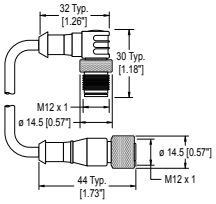
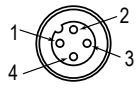
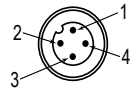
Accessoires S15S

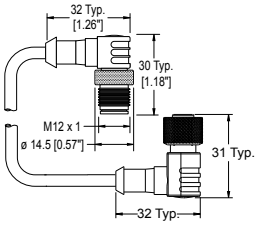
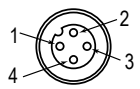
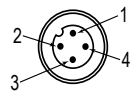
Capuchons de filtre de température/humidité

FTH-FIL-001 • Couvercle de filtre à treillis en aluminium • Livré avec les capteurs tout-en-un S15S-TH*Q, M12FT*Q et Q45		**FTH-FIL-002** • Acier inoxydable • Filtre fritté de 40 micromètres (pour les environnements très poussiéreux)	

Câbles

Câbles femelles M12/mâles M12 codés A à 4 broches — à double raccord				
Modèle	**Longueur**	**Dimensions (mm)**	**Brochage**	
BC-M12F4-M12M4-22-1	1 m		Femelle  Mâle 	1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir
BC-M12F4-M12M4-22-2	2 m			
BC-M12F4-M12M4-22-3	3 m			
BC-M12F4-M12M4-22-4	4 m			
BC-M12F4-M12M4-22-5	5 m			
BC-M12F4-M12M4-22-10	10 m			
BC-M12F4-M12M4-22-15	15 m			

Câbles femelles M12/mâles M12 codés A à 4 broches — à double raccord et angle droit				
Modèle	**Longueur**	**Dimensions (mm)**	**Brochage**	
BC-M12F4-M12M4A-22-1	1 m		Femelle  Mâle 	1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir
BC-M12F4-M12M4A-22-2	2 m			
BC-M12F4-M12M4A-22-5	5 m			
BC-M12F4-M12M4A-22-8	8 m			
BC-M12F4-M12M4A-22-10	10 m			
BC-M12F4-M12M4A-22-15	15 m			

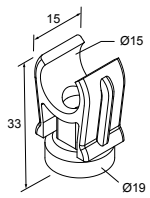
Câbles femelles M12/mâles M12 codés A à 4 broches — à double raccord et angle droit				
Modèle	**Longueur**	**Dimensions (mm)**	**Brochage**	
BC-M12F4A-M12M4A-22-0.3	0,3 m		Femelle  Mâle 	1 = marron 2 = blanc 3 = bleu 4 = noir
BC-M12F4A-M12M4A-22-1	1 m			
BC-M12F4A-M12M4A-22-2	2 m			
BC-M12F4A-M12M4A-22-5	5 m			
BC-M12F4A-M12M4A-22-8	8 m			
BC-M12F4A-M12M4A-22-10	10 m			
BC-M12F4A-M12M4A-22-15	15 m			

Équerre

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com

LMBS15MAG

- Se fixe au boîtier S15
- Polypropylène blanc
- Force de traction de 11,8 kg
- Un élément



Garantie limitée de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantit ses produits contre tout défaut lié aux matériaux et à la main d'œuvre pendant une durée de 1 an à compter de la date de livraison. Banner Engineering Corp. s'engage à réparer ou à remplacer, gratuitement, tout produit défectueux, de sa fabrication, renvoyé à l'usine durant la période de garantie. La garantie ne couvre en aucun cas les dommages résultant d'une utilisation ou d'une installation inappropriée, abusive ou incorrecte du produit Banner.

CETTE GARANTIE LIMITÉE EST EXCLUSIVE ET PRÉVAUT SUR TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES (Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER), QUE CE SOIT DANS LE CADRE DE PERFORMANCES, DE TRANSACTIONS OU D'USAGES DE COMMERCE.

Cette garantie est exclusive et limitée à la réparation ou, à la discrétion de Banner Engineering Corp., au remplacement. **EN AUCUNE CIRCONSTANCE, BANNER ENGINEERING CORP. NE SERA TENU RESPONSABLE VIS-À-VIS DE L'ACHETEUR OU TOUTE AUTRE PERSONNE OU ENTITÉ, DES COÛTS SUPPLÉMENTAIRES, FRAIS, PERTES, PERTE DE BÉNÉFICES, DOMMAGES CONSÉCUTIFS, SPÉCIAUX OU ACCESSOIRES RÉSULTANT D'UN DÉFAUT OU DE L'UTILISATION OU DE L'INCAPACITÉ À UTILISER LE PRODUIT, EN VERTU DE TOUTE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ DÉCOULANT DU CONTRAT OU DE LA GARANTIE, DE LA RESPONSABILITÉ JURIDIQUE, DÉLICTUELLE OU STRICTE, DE NÉGLIGENCE OU AUTRE.**

Banner Engineering Corp. se réserve le droit de modifier ou d'améliorer la conception du produit sans être soumis à une quelconque obligation ou responsabilité liée à des produits précédemment fabriqués par Banner Engineering Corp. Toute installation inappropriée, utilisation inadaptée ou abusive de ce produit, mais aussi une utilisation du produit aux fins de protection personnelle alors que le produit n'a pas été conçu à cet effet, entraîneront l'annulation de la garantie du produit. Toute modification apportée à ce produit sans l'autorisation expresse de Banner Engineering annule les garanties du produit. Toutes les spécifications publiées dans ce document sont susceptibles d'être modifiées. Banner se réserve le droit de modifier à tout moment les spécifications du produit ou la documentation. En cas de différences entre les spécifications et les informations produits publiées en anglais et dans une autre langue, la version anglaise prévaut. Pour obtenir la dernière version d'un document, rendez-vous sur notre site : www.bannerengineering.com.

Pour des informations sur les brevets, voir la page www.bannerengineering.com/patents.

© Banner Engineering Corp. Tous droits réservés.
www.bannerengineering.com