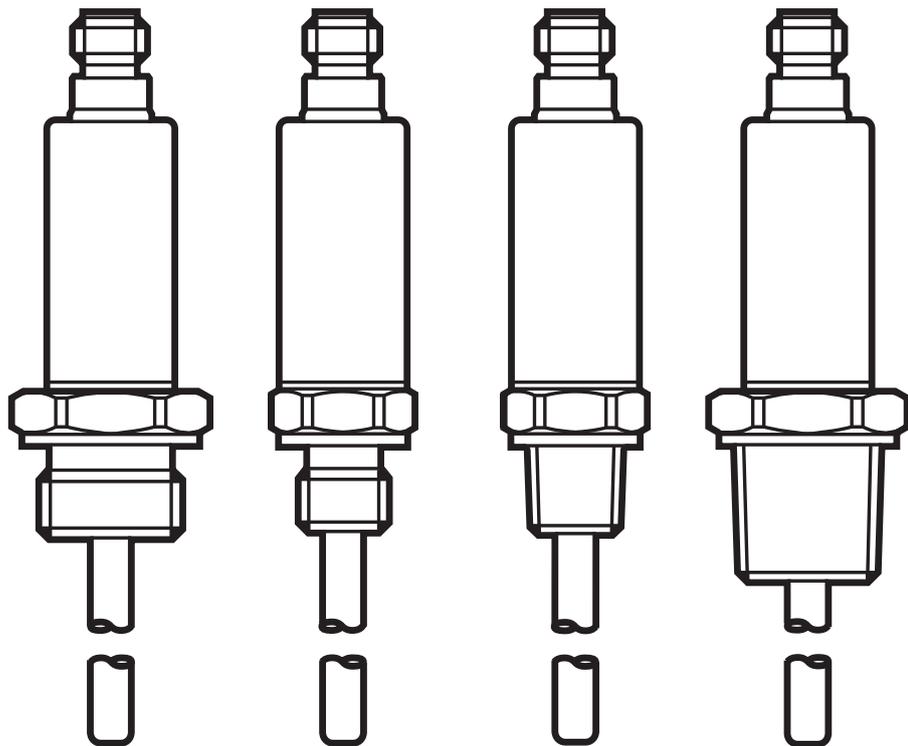




Notice d'utilisation
Capteur de température électronique
TV7xxx

FR

80257199 / 00 10 / 2016



Contenu

1	Remarque préliminaire	2
2	Consignes de sécurité	3
3	Fonctionnement et caractéristiques.....	3
4	Funktion.....	3
4.1	Fonction de commutation	4
4.2	IO-Link.....	5
5	Montage.....	5
6	Raccordement électrique.....	6
7	Paramétrage.....	7
7.1	Paramètres réglables	8
8	Données techniques.....	8
9	Réglage usine.....	9

1 Remarque préliminaire

► Action à faire

> Retour d'information, résultat

→ Référence



Remarque importante

Le non-respect peut aboutir à des dysfonctionnements ou perturbations.



Information

Remarque supplémentaire.

2 Consignes de sécurité

- Lire cette notice avant la mise en service de l'appareil. S'assurer que le produit est approprié pour l'application concernée sans aucune restriction d'utilisation.
- Le non-respect des consignes ou des données techniques peut provoquer des dommages matériels et/ou corporels.
- L'emploi non approprié ou incorrect peut mener à des défauts de fonctionnement de l'appareil ou à des effets non désirés dans votre application. C'est pourquoi le montage, le raccordement électrique, la mise en service, le fonctionnement et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par du personnel qualifié et autorisé par le responsable de l'installation.
- Afin de garantir le bon état de l'appareil pendant le temps de fonctionnement, il faut l'utiliser exclusivement pour des fluides pour lesquels les matériaux en contact avec le processus sont suffisamment résistants (→ Données techniques).
- Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer que les appareils de mesure correspondent à l'application respective. Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les conséquences d'une mauvaise utilisation. Une mauvaise installation ou utilisation des appareils de mesure entraîne la perte des droits de garantie.

FR

3 Fonctionnement et caractéristiques

L'appareil détecte la température du système de machines et d'installations.

4 Funktion

L'appareil génère 2 signaux de sortie selon le paramétrage :

OUT1 / IO-Link:

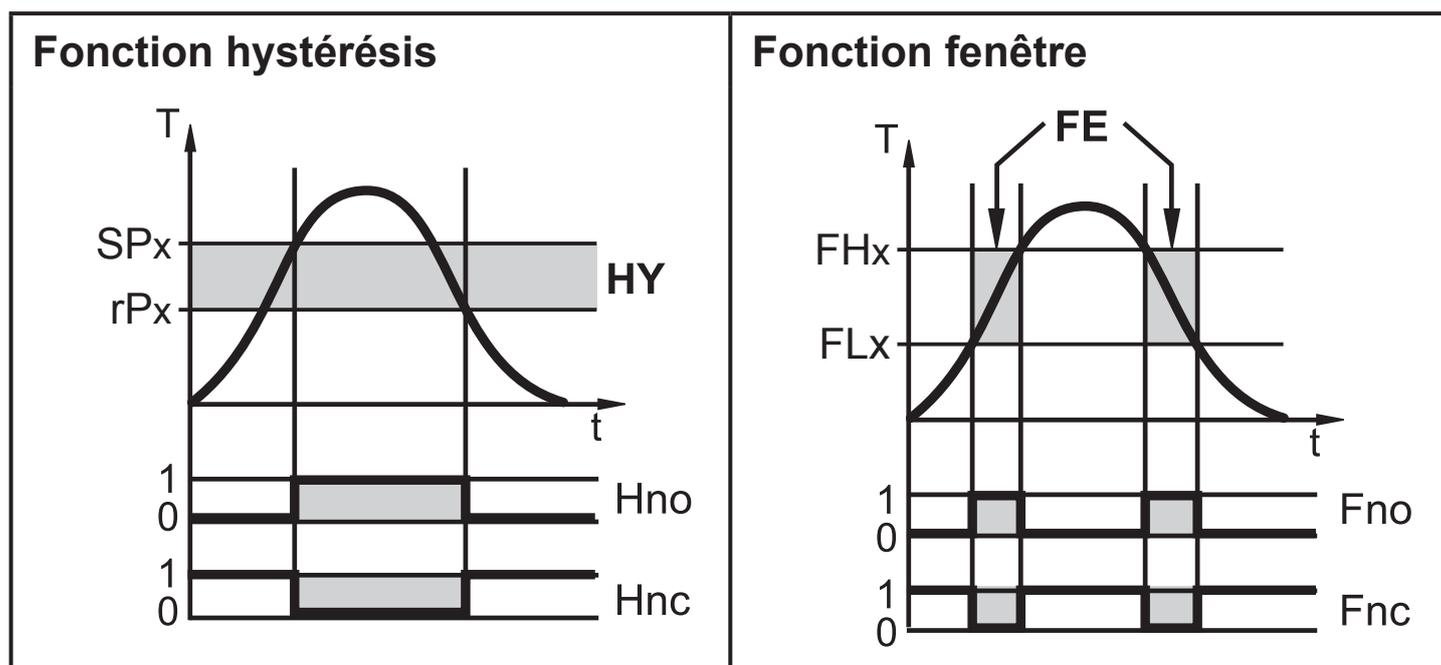
- Signal de commutation pour la valeur limite pour la température
- Communication par IO-Link

OUT2:

- Signal de commutation pour la valeur limite pour la température

4.1 Fonction de commutation

OUTx change son état de commutation si les seuils de commutation réglés sont dépassés ou ne sont pas atteints. Fonction hystérésis ou fenêtre peut être sélectionnée.



T = température

SPx = seuil d'enclenchement (SP1 / SP2)

rPx = seuil de déclenchement (rP1 / rP2)

HY = hystérésis

Hno = hystérésis normalement ouvert

Hnc = hystérésis normalement fermé

T = température

FHx = valeur limite supérieure (FH1 / FH2)

FLx = valeur limite inférieure (FL1 / FL2)

FE = fenêtre

Fno = fenêtre normalement ouvert

Fnc = fenêtre normalement fermé



En cas de réglage de la fonction hystérésis, le seuil d'enclenchement (SPx) est d'abord défini et ensuite le seuil de déclenchement (rPx) dont la valeur doit être inférieure. Si le seuil d'enclenchement est changé, le seuil de déclenchement change automatiquement; l'écart reste inchangé.



En cas de réglage de la fonction fenêtre, la valeur limite supérieure (FHx) et la valeur limite inférieure (FLx) ont une hystérésis fixe de 0,25 % de la valeur finale de l'étendue de mesure. Ceci garantit un état de commutation stable de la sortie en cas de fluctuations très faibles de la température.

4.2 IO-Link

Cet appareil dispose d'une interface de communication IO-Link permettant l'accès direct aux données de process et de diagnostic. De plus, le paramétrage de l'appareil est possible pendant le fonctionnement. L'utilisation de l'appareil via l'interface IO-Link nécessite un maître IO-Link.

Pour une communication hors fonctionnement, il vous suffit d'un PC, d'un logiciel IO-Link adapté et d'un câble adaptateur IO-Link.

Les IODD nécessaires pour la configuration de l'appareil, des informations détaillées concernant la structure des données process, des informations de diagnostic et les adresses des paramètres ainsi que toutes les informations nécessaires concernant le matériel et logiciel IO-Link sont disponibles sur www.ifm.com.

FR

5 Montage



- S'assurer que pendant les travaux de montage, des fluides ne peuvent pas s'écouler à l'endroit du montage.



- Une installation horizontale est recommandée pour les fluides à température élevée.

- Visser l'appareil dans un raccord process et serrer fermement.

Couple de serrage recommandé :

Raccord process	Couple de serrage
G ¼	35 Nm
G ½	45 Nm
½" NPT	serrer à la main + 1,5 tours
¼" NPT	

6 Raccordement électrique



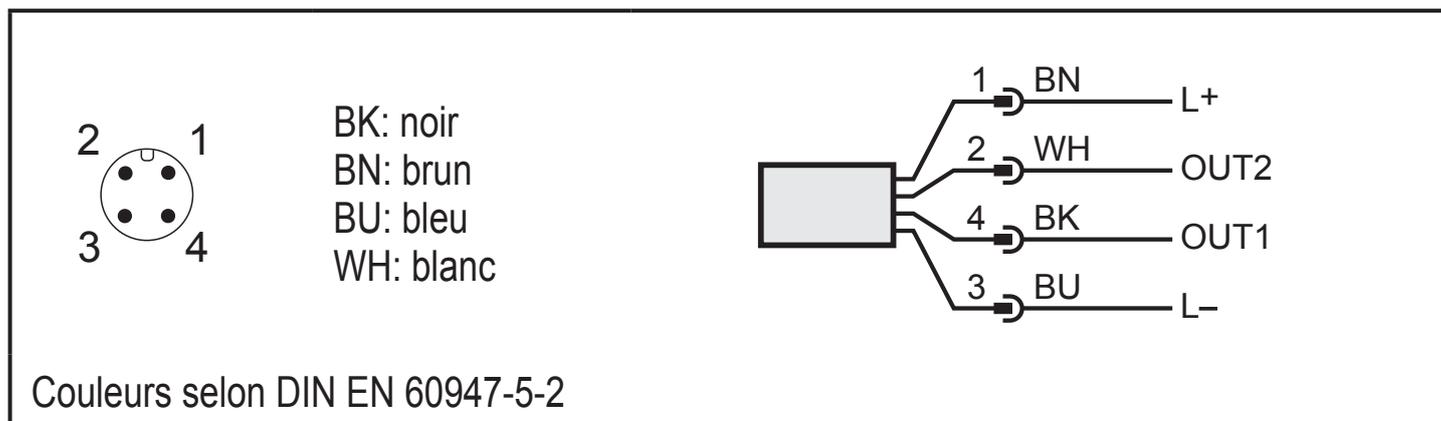
L'appareil doit être raccordé par un électricien qualifié.

Les règlements nationaux et internationaux relatifs à l'installation de matériel électrique doivent être respectés.

Alimentation en tension selon EN 50178, TBTS, TBTP.

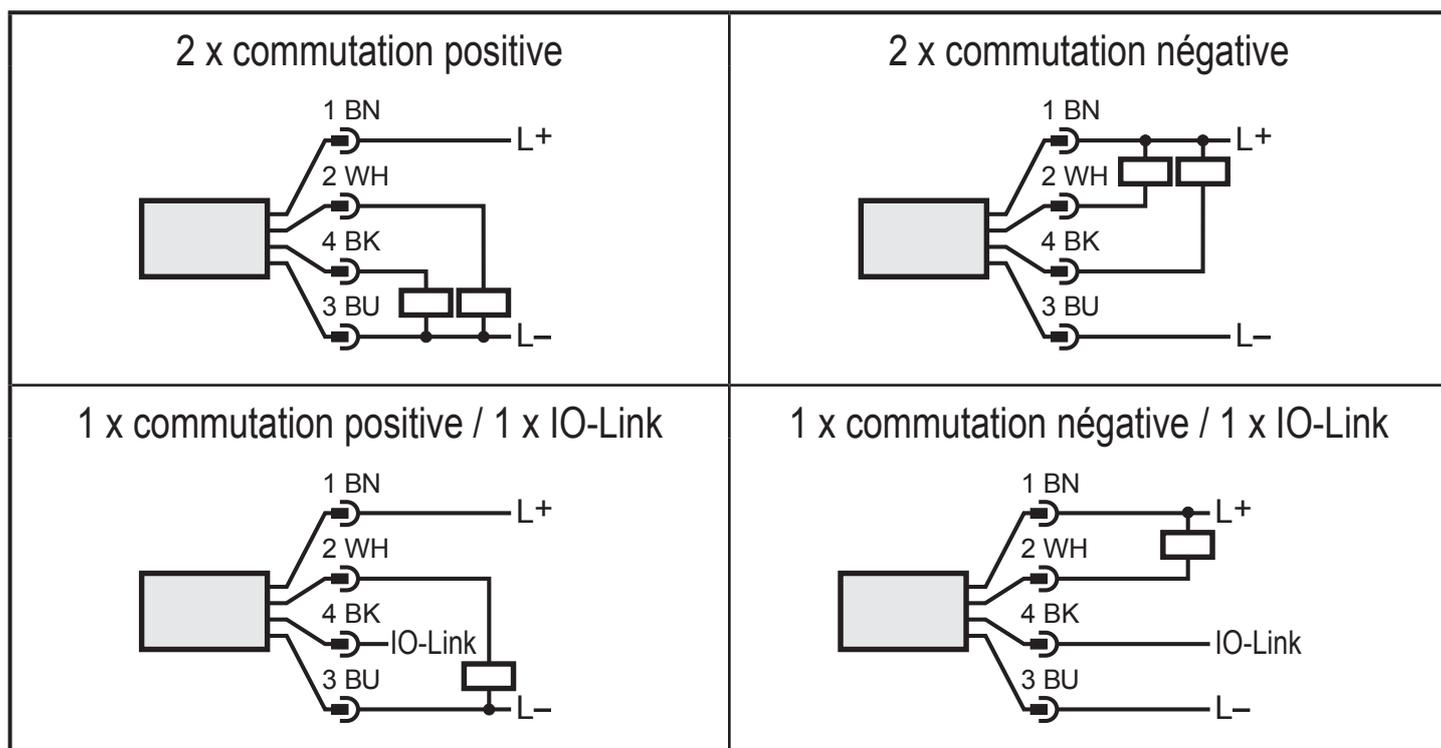
► Mettre l'installation hors tension.

► Raccorder l'appareil comme suit :



Pin 1	L+
Pin 3	L-
Pin 4 (OUT1)	Sortie de commutation ou IO-Link
Pin 2 (OUT2)	Sortie de commutation

Exemples de circuits :



7 Paramétrage

Le paramétrage s'effectue via l'interface IO-Link (→ 4.2).

Les paramètres peuvent être réglés avant le montage et la mise en service de l'appareil ou pendant le fonctionnement.



Des changements du paramétrage, avec l'installation en marche, peuvent affecter son mode de fonctionnement.

- ▶ S'assurer du bon fonctionnement de l'installation.

Pendant le paramétrage l'appareil reste fonctionnel. Il continue à exécuter ses fonctions de surveillance avec le paramètre précédent jusqu'à ce que le paramétrage soit validé.

7.1 Paramètres réglables

Paramètre	Fonction
SPx	Seuil d'enclenchement (valeur limite supérieure) pour la fonction hystérésis
rPx	Seuil de déclenchement (valeur limite inférieure) pour la fonction hystérésis
FHx	Seuil d'enclenchement (valeur limite supérieure) pour la fonction fenêtre
FLx	Seuil de déclenchement (valeur limite inférieure) pour la fonction fenêtre
oux	Fonction de sortie OUTx : Hno = Fonction hystérésis / normalement ouvert Hnc = Fonction hystérésis / normalement fermé Fno = Fonction fenêtre / normalement ouvert Fnc = Fonction fenêtre / normalement fermé
dSx	Temporisation à l'enclenchement OUTx en secondes
drx	Temporisation au déclenchement à OUTx en secondes
uni	Unité de mesure standard pour la température (°C ou °F)
P-n	Logique de commutation des sorties : pnp / npn.
Lo	Valeur minimale de la température mesurée dans le process
Hi	Valeur maximale de la température mesurée dans le process
dAP	Amortissement des valeurs mesurées: constante d'amortissement en secondes.
coF	Calibrage du point zéro. La valeur mesurée interne "0" est décalée de la valeur réglée
HITS	Réglage du seuil pour le compteur de surcharges
HITC	Nombre de surcharges

8 Données techniques

Données techniques et schéma d'encombrement sur www.ifm.com.

9 Réglage usine

Paramètre	Réglage usine		Réglage utilisateur
	TV7xx5	TV7xx3	
SP1	60 °C	140 °F	
rP1	50 °C	122 °F	
SP2	120 °C	248 °F	
rP2	100 °C	212 °F	
uni	°C	°F	
ou1	Hno		
ou2	Hno		
dS1	0		
dr1	0		
dS2	0		
dr2	0		
FOU1	OFF		
FOU2	OFF		
P-n	PnP		
coF	0		

FR

Données techniques, homologations, accessoires et informations supplémentaires
sur www.ifm.com.