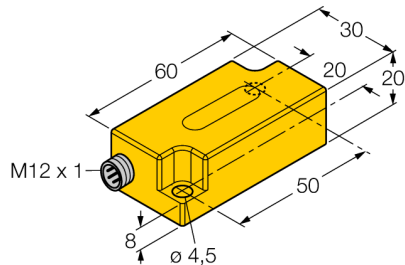
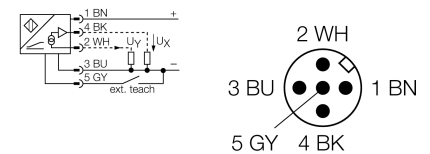


**détecteur d'inclinaison
B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD**



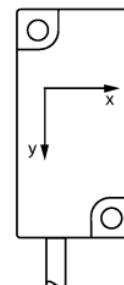
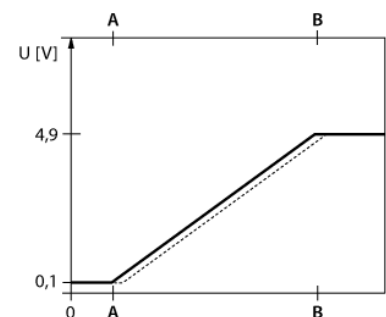
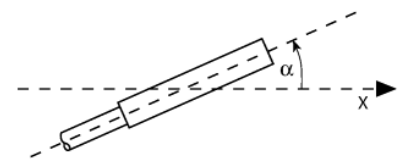
- ATEX catégorie II 3 G, zone Ex 2
- ATEX catégorie II 3 D, zone Ex 22
- plastique, PC
- réglage du point zéro +/- 15° possible
- deux sorties analogiques
- connecteur, M12 x 1

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

La définition d'une inclinaison se réalise par un détecteur semiconducteur sans usure.



Type	B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD
No. d'identité	1534110
Plage de mesure [A...B]	-45...45°
Plage de mesure axe x	-45...45°
Plage de mesure axe y	-45...45°
Reproductibilité	≤ 0,2 % de la plage de mesure [A – B] ≤ 0,1 %, après temps d'échauffement de 0,5 h
Précision absolue (à 25°C)	+/- 0.5 °
Coefficient de température typique	0.03 °/K
Résolution	≤ 0.1 °
Température ambiante	-30...+70 °C en zone Ex - voir manuel d'instruction
Tension de service	10...30 VDC
Consommation propre à vide I _o	≤ 20 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ oui
Protection contre les surtensions	-48...48VDC [U _{b,max}]
Fonction de sortie	4 fils, Sortie analogique
Sortie de tension	0.1...4.9V
Résistance de charge de la sortie de tension	≥ 40 kΩ
Impédance de sortie	99...105Ω
Sortie de tension	protégé contre les courts-circuits contre U _o (= 10...30 VDC)
Temps de réaction	0.1 s Le temps nécessité par le signal de sortie pour atteindre 90% de la valeur finale de la plage de mesure, lorsque l'angle est modifié de -45° à +45°
Homologation suivant	déclaration de conformité ATEX TURCK Ex-12002H X
Marquage de l'appareil	Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc/II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc
Format	rectangulaire, Q20L60
Dimensions	60 x 30 x 20 mm
Matériau de boîtier	plastique, PC
Raccordement	connecteur, M12 x 1
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP68 / IP69K
MTTF	203Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Fait partie de la livraison	Broche de sécurité SC-M12/3GD

détecteur d'inclinaison
B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD

TURCK

Industrial
Automation

Instructions de montage / Description

direction d'inclinaison


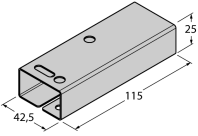


détecteur d'inclinaison
B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD

TURCK

Industrial
Automation

Accessoires

Type	No. d'identité		Dimensions
VB2-SP3	6999085	adaptateur d'apprentissage	
SG-Q20L60	6901100	boîtier de protection pour inclinomètre en boîtier Q20L60; pour la protection contre les effets mécaniques; matériau: acier inoxydable	

détecteur d'inclinaison

B2N45H-Q20L60-2LU3-H1151/3GD

TURCK

Industrial
Automation

Mode d'emploi

Application correcte

Cet appareil remplit la directive 94/9/CE et peut être utilisé dans la zone explosible conformément aux normes EN60079-0:2009, EN60079-15:2010 et EN60079-31: 2009.

Veuillez respecter les directives et les réglementations nationales pour un fonctionnement correct.

Utilisation dans des zones explosives suivant classification

II 3 G et II 3 D (classe II, catégorie 3 G, matériel électrique pour les atmosphères gazeuses et catégorie 3 D, matériel électrique pour les atmosphères poussiéreuses).

Marquage (voir appareil ou fiche technique)

Ex II 3 G Ex nA IIC T5 Gc suivant EN 60079-0:2009 et EN 60079-15:2010 et Ex II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc suivant EN 60079-0:2009 et EN 60079-31:2009

Température ambiante admissible à l'endroit d'application

-30...+70 °C

Installation / Mise en service

Les appareils ne peuvent être installés, raccordés et mis en service que par du personnel qualifié. Le personnel qualifié doit être au courant des modes de protection, des prescriptions et des réglementations par rapport au matériel électrique dans la zone Ex.

Veuillez contrôler si la classification et le marquage sur l'appareil sont adaptés à cette application.

Instructions d'installation et de montage

Évitez les charges statiques d'appareils plastiques et de câbles. Nettoyez l'appareil uniquement par un chiffon humide. Ne montez pas l'appareil dans le courant de poussières et évitez les sédiments de poussières sur les appareils.

Lorsque les appareils et les câbles peuvent être endommagés mécaniquement, ceux-ci doivent être protégés adéquatement. En outre, ils doivent être blindés contre les champs électromagnétiques forts.

Veuillez consulter le marquage de l'appareil ou la fiche technique pour plus d'informations sur l'affectation des broches et les paramètres électriques.

Pour éviter des contaminations, veuillez enlever les bouchons d'obturation éventuels des presse-étoupe PG ou des connecteurs justement avant d'insérer les câbles ou de dévisser les cosses de câble.

Conditions particulières pour le fonctionnement sûr

En ce qui concerne les appareils avec connecteur M12, veuillez utiliser uniquement la broche de sécurité SC-M12/3GD qui fait partie de la livraison. Si on utilise lors du montage du boîtier de protection le SG-Q20L60, l'utilisation de la broche de sécurité SC-M12/3GD peut être supprimée. Ne pas déconnecter le connecteur ou le câble lorsqu'ils sont sous tension.

Veuillez apporter un avertissement près du connecteur portant l'instruction suivante: Défense de déconnecter sous tension / Do not separate when energized.

L'appareil doit être protégé de tout endommagement mécanique et du rayonnement ultraviolet nuisible. Lors de la sélection de l'accessoire homologué il est à respecter que celui-ci est effectué en fonction de l'application.

Load voltage and operating voltage of this equipment must be provided by power supplies featuring safe isolation (IEC 60 364/ UL 508), which ensures that the rated voltage (24 VDC +20% = 28.8 VDC) of the equipment is not exceeded by more than 40%.

Installation / service

Les réparations ne sont pas autorisées. L'homologation expire dès que l'appareil a été réparé ou adapté par une personne autre que le producteur. Les données les plus importantes du certificat de producteur sont énumérées.