

BiT - Barksdale Intelligent Transmetteur SERIES H455X, 455X, 452X

Caractéristiques

- Capteurs de haute performance légers, compacts et entièrement soudés en
- acier inoxydable robuste pour une grande précision
- Protocole de communication HART® en option avec diagnostic et étalonnage sur le terrain, réduisant le temps et le coût de maintenance ; et taux de coupure de 10:1 pour redéfinir la portée, maintenir une précision élevée et permettre un numéro de pièce pour plusieurs gammes de pression
- ► Haute précision: ±0,1% et ±0,25% FSO, (L,H,R)
- cULus, ATEX, IECEx et certifications Single Seal
- ▶ Boîtier antidéflagrant avec IP66 & IP67 et NEMA 4X, 7 & 9 cotes CE,
- CRN et NACE conforme et protection EMI/EMC supérieure Protection en
- usine scellée, respectueuse de l'environnement, sans halogène fils et
- câble conforme RoHS & REACH

Applications

Systèmes de contrôle de la production Raffineries

Systèmes d'injection de produits chimiques Centrales électriques au charbon et au pétrole

Oléoducs et gazoducs

Groupes Hydi

Installations pétrochimiques

Transferts de

Spécifications générales*

Exactitude y compris Linéarité, Hystérésis et Répétabilité: à 75 °F,	±0,1 % de FSO calibré (option [-A1]) ±0,25 % de la FSO calibrée (Standard) ±0,5 % de la FSO calibrée (vide uniquement [-23])	
Changement de température :	Zéro & Span : 0.0125% Par °F sur la plage de température compensée	
À Long Terme Stabilité :	±0,2 % FSO/an de la courbe d'étalonnage	
Cycle de vie type :	100 millions de cycles	
Pression d'épreuve :	Gamme 2X pour modèles jusqu'à 7500 psi Gamme 1,5X pour les modèles 7500 - 30000 psi	
Entrée : H455X : 455X* : 452X* :	Tension d'excitation : 9 à 30 VDC Tension d'excitation : 9 à 30 VDC Tension d'excitation : 12 à 30 VDC * (SELV, PELV), alimentation de classe II	
Courant d'alimentation :		
H455X ET 455X :	20 mA max.	
452X :	20 mA max.	
Réalisation : H455X :	Sortie : 4-20 mA avec protocole HART® Puissance pleine échelle : 20 mA ±1% Puissance nulle : 4 mA ±1%	
455X :	Rendement : 4-20 mA Puissance pleine échelle : 20 mA ±1% Puissance nulle : 4 mA ± 1 %	
Barksdale®	Sortie : 1-5 VDC Puissance pleine échelle : 5,0 VDC ±1% Puissance nulle : 1,0 VDC ± 1 %	

rauliques gaz pour systèmes de	carburant		
ga_ pour o, o.ooc do			
Dynamique Temps de réponse : H455X : 455X ET 452X :	<70 millisecondes <50 millisecondes		
Pièce jointe :	Tous les aciers inoxydables soudés série 300. IP66 ET IP67 et NEMA 4X. Acier inoxydable 316 (facultatif)		
Pièces mouillées : Capteur :	Acier inoxydable 17-4 PH (plus de 10k psi) Acier inoxydable 316L (jusqu'à 10k psi) Acier inoxydable 17-4 PH pour option -UL (10k psi)		
Équipement :	17-4 PH Acier inoxydable (toutes gammes) Acier inoxydable 316L (en option : jusqu'à 10k psi)		
Médias Généralités :	Gaz, vapeur, liquides et fluides visqueux [-Z17]		
Corrosif et acide : (jusqu'à 10 000 lb/po²)	Acier inoxydable 316L, NACE [-SS]		
Pression Connexion:	13 options disponibles. Reportez-vous au configurateur du produit pour les connexions et les plages disponibles. 3 et 4 broches Connecteur Deutsch (en option)		
Électrique Connexion :	3 conducteurs pour la série de sortie de tension et 2 conducteurs pour série de sortie de courant, 18 AWG, 80» (2 m) longueur avec résistance de contrainte intégrale et masse de la caisse (standard). Câble à gaine (en option). Exempt d'halogène fils et câbles.		
Plages de températures : Fonctionnement (Ambiant) : Indemnisés : Médias : Stockage : Vibrations :	-40 à +176 °F (-40 à +80 °C) 0 à +165 °F (-18 à +74 °C) -40 à +176 °F (-40 à +80 °C) -40 à +185 °F (-40 à +85 °C) 10 g, 10-500 Hz, MIL-STD 202, Méthode 204, Cond A.		
Choc:	50 g, 11 mS, MIL-STD 202 Méthode 213, Cond. G.		



BiT - Barksdale Intelligent Transmitter SERIES H455X, 455X, 452X

Spécifications générales* suite.

Approbations:

cULus approuvé en tant que télémesure équipements destinés à être utilisés dans

des lieux dangereux

(Fichier UL E146589, WYMV, WYMV7) scellés en usine, type 4X, comme suit : Classe I, Div. 1, Groupes A, B, C & D

Classe II, div. 1, Groupes E, F & G

CSA C22.2 No. 61010-1 Certifié Sceau unique:

Certifié ANSI/ISA 12.27.01 (pour les gammes jusqu'à 6 800 PSI)

C€ 0081 ATEX/IECEx:

⟨Ex⟩II2GD

db IIC T5 Go

Ex tb IIIC T81°C Db, IP66 & IP67

+80 °C -40 °C Tamb **DEMKO 18 ATEX 2084** IECEx UL 18.0090

Protocole HART®: HART® 7,6

Taux de refus : 10:1 (portée de sortie en grandeur réelle)

Sortie analogique

Étalonnage: Zéro réglable et portée de 4-20mA.

Gamme

grandeur nature doit être (étalonné

span / 10)

Ajustement du zéro et de la pleine

Réglage du capteur : échelle du capteur

Panne de l'émetteur signalée par une Diagnostics:

panne hors échelle

signaux analogiques pour alerter

l'utilisateur

Voir Installation et fonctionnement de

HART

Manuel 272438 pour des informations

détaillées

+ EXCITATION - EXCITATION

The state of the s			
Conformité :	CE, CRN (se reporter au dessin n° 272479 pour modèles applicables) NACE (matériau mouillé 316L SS)		
Électromagnétique Compatibilité (EMC)	Émissions et émissions rayonnées pour la		
CEI/EN 55011 :	classe A limites		
CEI/EN 61000-4-2 :	Essai de décharge électrostatique - contact décharge +/-4 kV, décharge air +/-8 kV		
CEI/EN 61000-4-3:	Immunité de champ RF, EM rayonnée 80mhz-1ghz, 3v/M		
CEI/EN 61000-4-4 : H455X :	Essai EFT (Burst), +/-2 kV		
455X ET 452X :	Essai EFT (Burst), +/-1 kV		
CEI/EN 61000-4-5 :			
H455X :	Essai de surtension, +/-1kV entre la ligne et la terre broyer		
455X ET 452X :	Essai de surtension non applicable ; puissance de classe II alimentation utilisée à l'entrée du dispositif		
CEI/EN 61000-4-6 :	Immunité RF, 150 kHz - 80 MHz, 3V		
Poids :	16 Onces (453 grammes)		

Garantie de 1 an

Consultez le configurateur du produit pour obtenir des options supplémentaires.

Code de câblage

452X

TABLEAU 1. CONNEXIONS DE FIL DE CONNEXION LIBRES

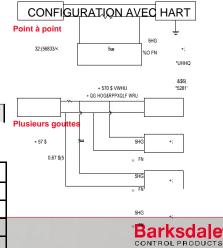
N° MODÈLE	ROUGE	NOIR	VERT	BLANC
H455X	+ EXCITATION	- EXCITATION	TERRE	NON INCLUS
455 X	+ EXCITATION	- EXCITATION	TERRE	NON INCLUS
452X	+ EXCITATION	- EXCITATION	TERRE	SORTIE DE TENSION
	TABLEAU 2.	CONNEXIONS (CÂBLÉES AVEC GA	INE (OPTION -J)
N° MODÈLE	BLANC	BRUN	VERT	JAUNE
H455X	+ EXCITATION	- EXCITATION	TERRE	NON INCLUS
455 X	+ EXCITATION	- EXCITATION	TERRE	NON INCLUS

TABLEAU 3. DEUTSCH CONNECTEUR BROCHES CONNEXIONS (option -D3 & -D4)

-							
	N° MODÈLE	CONNECTEUR	NIP A/1	NIP B/2	NIP C/3	NIP D/4	
	COURANT	D3	+ EXCITATION	- EXCITATION	TERRE	N/A	
	TENSION	D3	+ EXCITATION	- EXCITATION	SORTIE DE TENSION	N/A	
	COURANT	D4	- EXCITATION	+ EXCITATION	TERRE	N/A	
	TENSION	D4	- EXCITATION	+ EXCITATION	SORTIE DE TENSION	TERRE	

TFRRF





SORTIE DE

TENSION

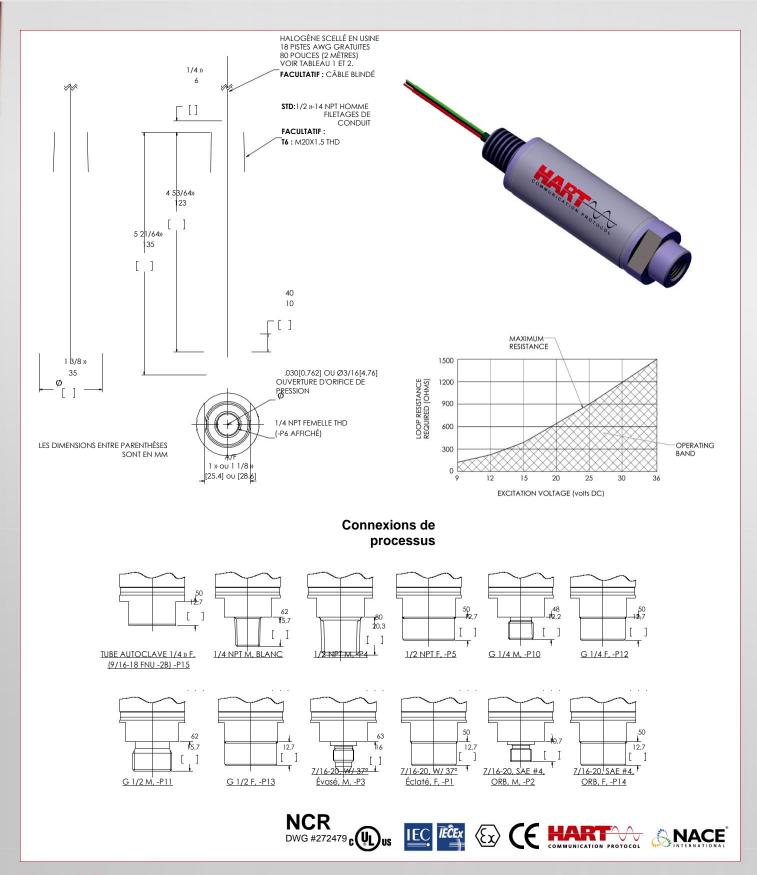
Garantie:

Transmetteur



BiT - Barksdale Intelligent Transmitter SERIES H455X, 455X, 452X

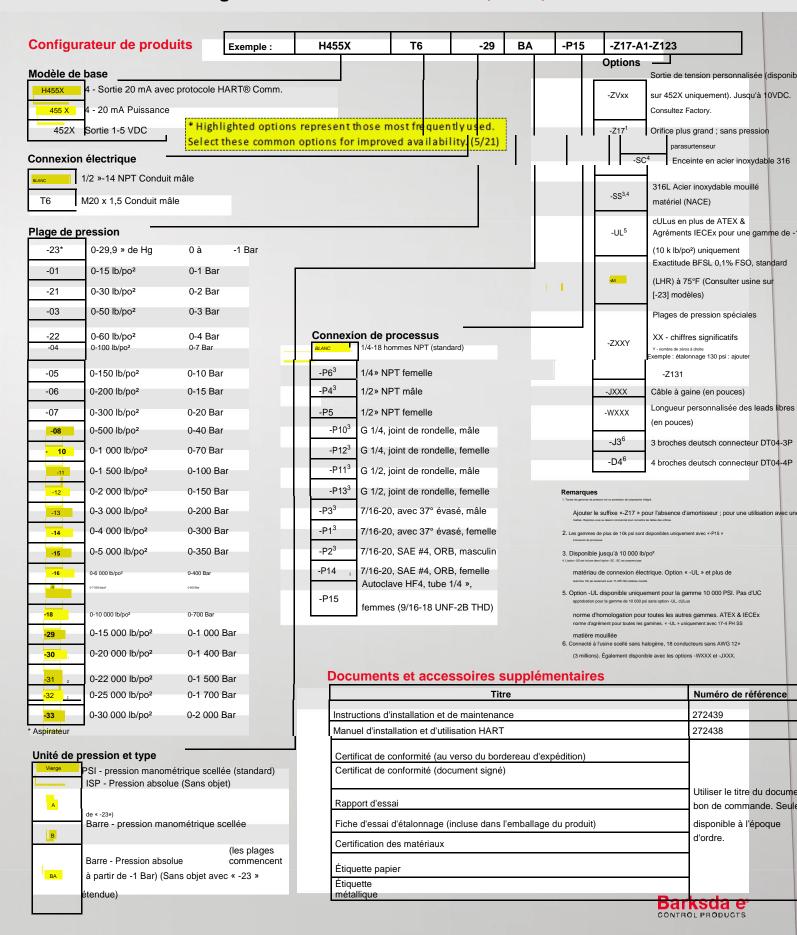
Dessins techniques







BiT - Barksdale Intelligent Transmitter SERIES H455X, 455X, 452X





ENGINEERING MESURES PRECISION 120 ROUTE DE VERSAILLES 91160 CHAMPLAN

Tél: +33 (0)1 69 41 41 41

Email: info@mesure.com - Web: www.mesure.com