

Un niveau de performances supérieur



Fiche produit

Centurion Radar Guidé



C US



Pour en savoir plus, consultez le site >
www.hawkmeasurement.com

Aperçu

Radar À Guidage Centurion



Description

L'émetteur de niveau à radar guidé Centurion (CGR) est idéal pour mesurer les liquides, les boues, les poudres et les granulés sur une plage de 38m (124ft) pour la mesure de niveau et d'interface. Cette technologie primée n'est pas affectée par la pression, la température, la viscosité, le vide, la mousse, la poussière, les changements de constante diélectrique ou le revêtement de la sonde. Le CGR de HAWK a remporté le prestigieux Vaaleer Awards 2021 de Chemical Processing.

Le CGR de HAWK est le premier et le seul radar à ondes guidées sur le marché à offrir des communications Power over Ethernet (PoE). Les avantages de la connectivité PoE sont la surveillance sécurisée en usine et à distance, ainsi que la configuration de capteurs à distance, les diagnostics et les capacités de dépannage.

Principe de fonctionnement

La technologie à ondes guidées envoie l'impulsion radar vers le bas d'une sonde pour mesurer soit des liquides, des solides ou un niveau diélectrique faible à un niveau diélectrique élevé.

L'impulsion frappe la surface et / ou l'interface et est réfléchiée vers le haut de la sonde vers le capteur, où le temps de transit est traduit en une distance en utilisant le temps de combat et l'expansion temporelle. L'amplitude de la réflexion dépend de la constante diélectrique du produit.

Principaux domaines d'application

- Produits chimiques
- Produits pétrochimiques
- Ciment
- Construction d'agrégats
- Mines et minéraux
- Aliments et boissons
- Pétrole et gaz
- Pharmaceutique
- Pâtes et papiers
- Eaux usées



Caractéristiques

- Configuration simple
- Dangereux classé pour le gaz et la poussière avec IECEx, FM, CSA & ATEX
- Sécurité évaluée en SIL2, SIL3 (multicanal)
- Première technologie GWR compatible Power Ethernet (PoE) dans l'industrie
- Option de mesure Niveau d'interface
- Portée jusqu'à 38 m (124 pi)
- Très courte portée minimale (\leq 150 mm, 6 pouces)

- Auto-étalonnage sur tout diélectrique $\geq 1,5$
- Contrôle automatique de sensibilité
- Mesure précise et continue

- 4-20mA avec HART 7
- Classe de protection IP66, NEMA 4x
- Mesure un diélectrique extrêmement faible (1.5)
- Mode de sécurité intégrée programmable

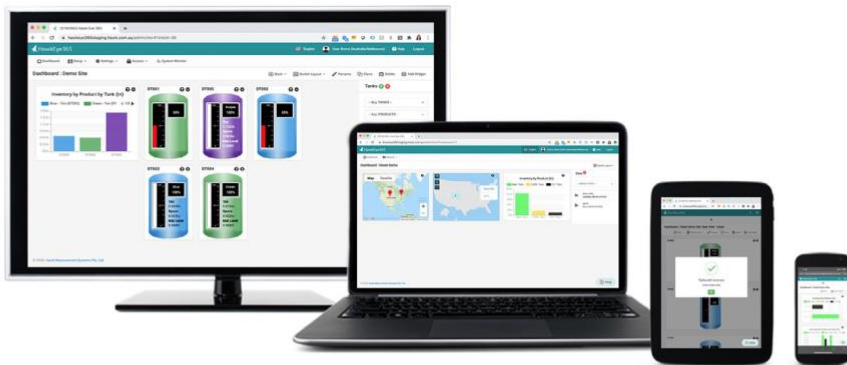
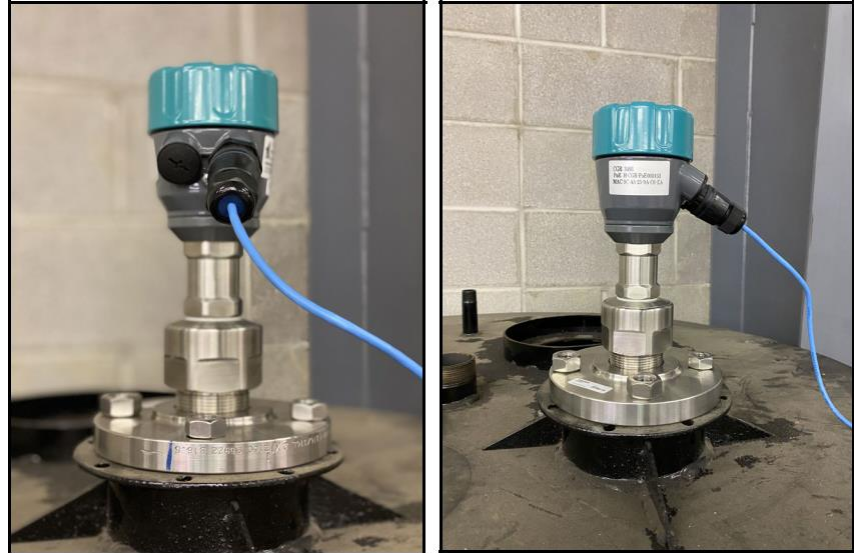


Communication Power over Ethernet (PoE)

Hawk Measurement (HAWK) a créé le premier et le seul émetteur de niveau radar à ondes guidées de l'industrie qui utilise des communications Power over Ethernet (PoE). Les avantages de la connectivité PoE sont la surveillance sécurisée en usine et à distance, ainsi que la configuration de capteurs à distance, les diagnostics et les capacités de dépannage. L'émetteur de niveau à radar guidé Centurion (CGR) est idéal pour mesurer les liquides, les boues, les poudres et les granulés sur une plage de 38m (124ft) pour la mesure de niveau et d'interface.

Si un dépannage est nécessaire, le PoE du CGR communiquera avec les techniciens de service à distance pour les diagnostics hors site, l'état de santé des capteurs et la reconfiguration, sans avoir à monter sur un réservoir

ou entrer dans l'installation. Le CGR PoE de HAWK peut se connecter à un portail en ligne, le HawkEye365, qui peut surveiller plusieurs réservoirs dans le monde entier en temps réel. Le portail permet d'accéder à des données critiques telles que le volume, l'espace, la hauteur des matériaux, l'historique des tendances, les alarmes et les alertes, la configuration des capteurs et les diagnostics. Les écrans de l'opérateur au niveau de l'usine sont personnalisés en fonction des spécifications de l'entreprise pour inclure des écrans d'interface au niveau de la salle de contrôle et des opérations. L'interface utilisateur graphique sera commune partout et les autorisations peuvent être définies pour différents niveaux tels que le niveau usine, le niveau finance ou le niveau exécutif.



Fonctionnalités PoE

- Surveillez à distance les niveaux de réservoir à partir d'un smartphone, d'une tablette ou d'un ordinateur
- Surveillance en temps réel des réservoirs à partir du portail en ligne
- Recevez des alarmes et des alertes de réservoir par téléphone et par e-mail
- Surveillance sécurisée en usine et à distance
- Configuration du capteur à distance
- Diagnostics et dépannage à distance

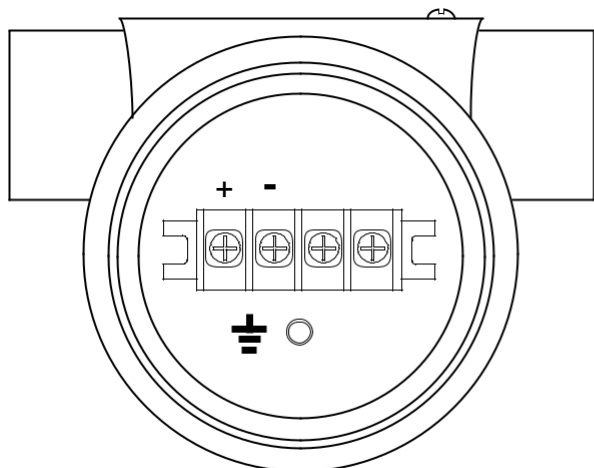
Récompenses



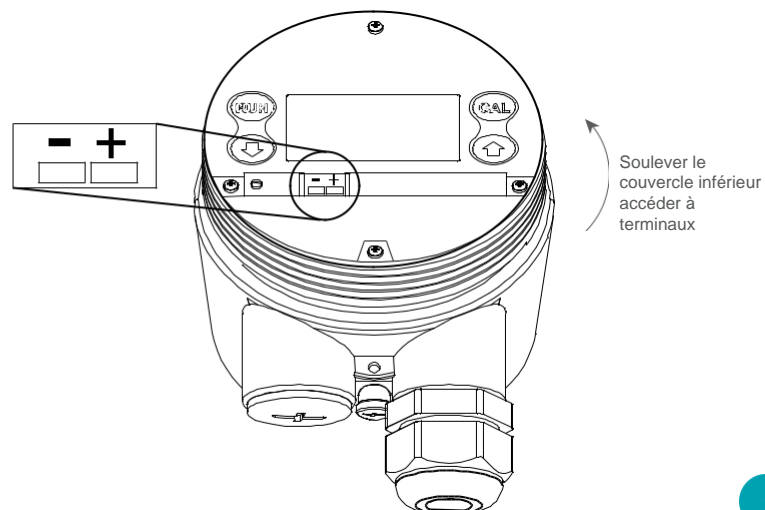


Unités HART

Double Chambre

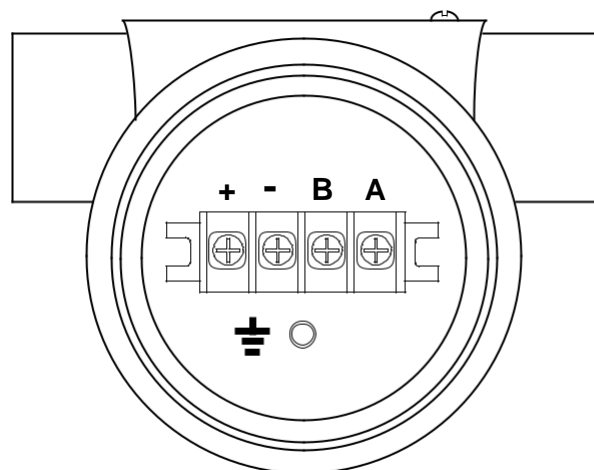


Chambre Unique

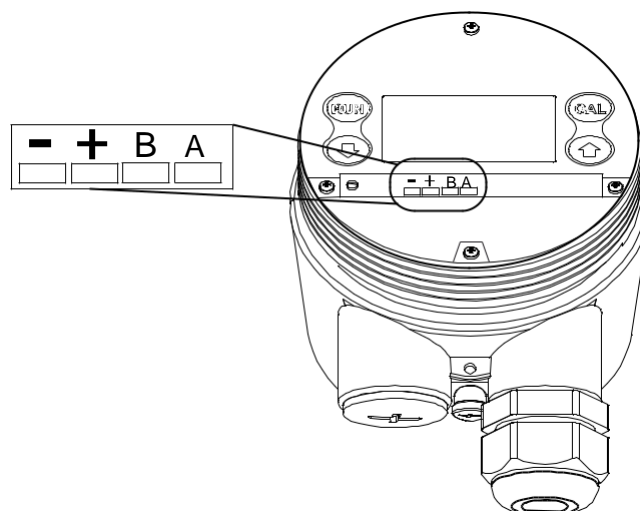


Unités Modbus/Ethernet

Double Chambre



Chambre Unique



Dimensions

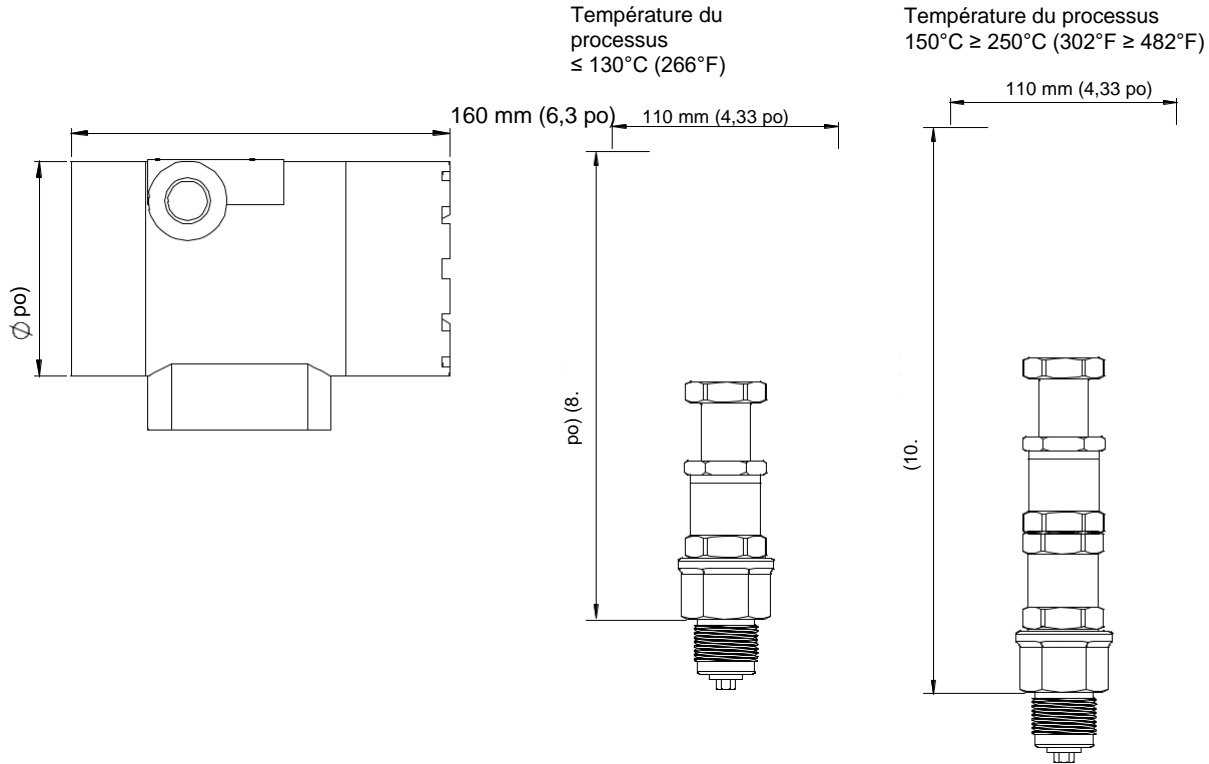
Radar À Guidage Centurion

Aperçu



Dimensions - Boîtier

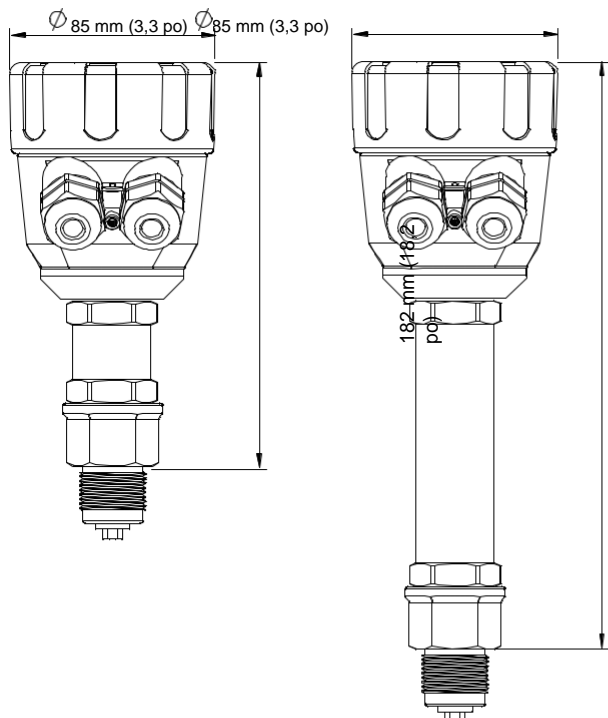
Double Chambre



Chambre unique avec fenêtre de visualisation

Température du processus
80 °C (176 °F)

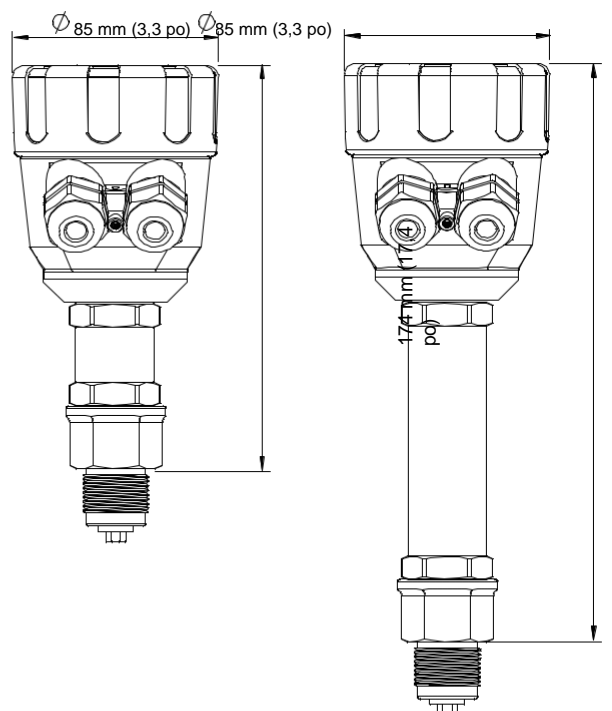
Température du processus
130°C ≥ 250°C (266°F ≥ 482°F)



Chambre simple sans fenêtre de visualisation

Température du processus
80 °C (176 °F)

Température du processus
130°C ≥ 250°C (266°F ≥ 482°F)

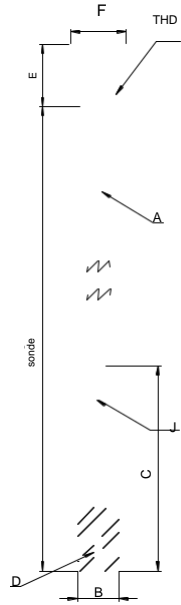




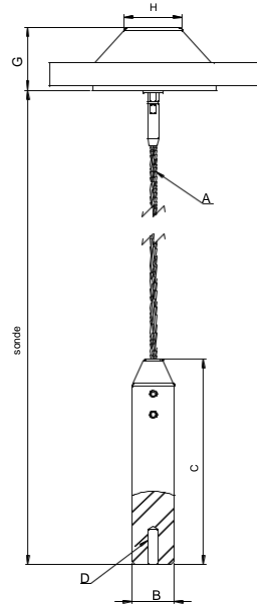
Dimensions - Variantes de sonde

A04 / A06 / A08 / J04 / J06 / J08

Fileté

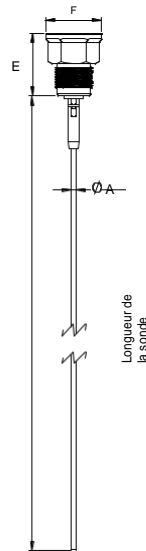


Brousse À Brides

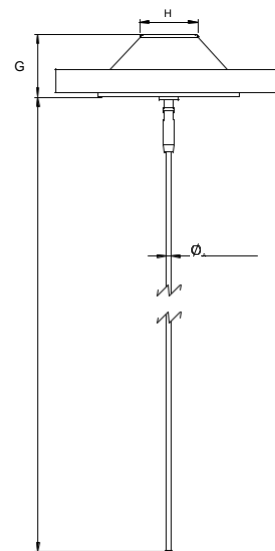


B04 / B06 / B08 / K04 / K06 / K08 / B11

Fileté



Brousse À Brides



Dimensions de sonde/câble

Sonde Type	THD	A		B		C		E		F		D Threads internes (A04, A06, A08 uniquement)	J (Couple De Serrage = 20 Nm)		
	BSP ou NPT	dans		dans		dans		dans		dans			Vis De Réglage	Taille de la clé hexadécimale	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
A04, B04, J04, K04	3/4	4	0,16	22	0,9	120	4,7	45	1,8	40	1,6	M10x1,25, profondeur de 24 mm	3x M8x1,25x12	4 mm	
A06, B06, J04, K04	1	6	0,24	28	1,1	150	5,9	45	1,8	40	1,6	M10x1,25, profondeur de 24 mm	3x M8x1,25x12	4 mm	
B11	1	6	0,43	NA		NA		NA		40	1,6	NA	NA	NA	
A08, B08, J04, K04	1-1/2	8	0,31	36	1,4	200	7,8	72	2,8	64	2,5	M10x1,25, profondeur de 24 mm	3x M10x1,5x18	5 mm	
	Bridé Brousse	G		H											
		dans		dans											
		mm	mm	mm	mm										
A04, B04, J04, K04, A06, B06, J06, K06, B11		45	1,8	42	1,6										
A08, B08, J04, K04		72	2,8	70	2,7										



Système Radar Guidé Par Centurion

Unités filetées de 3/4 po et 1 po (option de montage TN07, TB07, TN10, TB10, à bride)

Modèle

CGR2 Radar guidé Centurion à 2 fils

CGR4 Radar guidé Centurion à 4 fils

Communication

H 4-20mA avec HART 7₆

L 4-20mA avec HART 7 et SIL2₆

M Modbus₇

E Modbus sur PoE (Powered Ethernet). HawkEye365 compatible_{7,8}

Logement

1	Aluminium à double chambre, époxy peint avec fenêtre de visualisation	A	Aluminium à chambre unique, enduit de poudre avec fenêtre de visualisation ₄
2	Double chambre en acier inoxydable 316L, avec fenêtre de visualisation	B	Aluminium monochambre, revêtement en poudre, sans fenêtre de visualisation ₄
C	Chambre unique 316L en acier inoxydable avec fenêtre de visualisation ₄	D	Chambre simple 316L en acier inoxydable sans fenêtre de visualisation ₄
E	Boîtier aveugle (ABS Thermoplastic) avec connexion de câble coaxial de sonde à distance de 800 mm. Option d'approbation XX uniquement, conduit M20 uniquement		

Entrée de conduit/câble

1 1/2 POUCE NPT

3 M20 x 1,5

Type de sonde

A04 Câble flexible de 4 mm

A06 Câble flexible de 6 mm

B04 Sonde rigide de 4 mm

B06 Sonde rigide de 6 mm

J04 Câble flexible détaché de 4 mm

J06 Câble flexible détaché de 6 mm

K04 Sonde rigide détachée de 4 mm

K06 Sonde rigide détachée de 6 mm

C04 Sonde coaxiale / 4mm

Sonde coaxiale C06 / 6mm

B11 Sonde rigide segmentée de 11 mm (montage TB10/TN10 uniquement). Nécessite un accessoire de segments de sonde B11

Variante de sonde / Matériaux

S 316L

L Monel 400

PTFE

Montage

TN07 Thread NPT 3/4 »

TB07 Filetage BSP 3/4 »
Thread NPT de 1

TN10 pouce
Thread BSP de 1

TB10 pouce

FXXX₁ Douille à bride (remplacer XXX par le code de douille à bride de 3 caractères)

Joint torique / Température du processus

V1 FKM (Viton) (-40 °C à +80 °C) (-40 °F à +176 °F)
(-40 °C à +150 °C)

V4 FKM (Viton) °C (-40 °F à +302 °F)

B1 NBR (-40 °C à +80 °C) (-40 °F à +176 °F)

E1 EPDM (-40 °C à +80 °C) (-40 °F à +176 °F)
(-40 °C à +130 °C)

E3 EPDM °C (-40 °F à +266 °F)

M1 FFKM (Markez) (-10 °C à +80 °C) (+14 °F à +176 °F)
(-10 °C à +150 °C)

M4 FFKM (Markez) °C (+14 °F à +302 °F)





Pression De Traitement

- 1 6 bar (87 psig)
- 3 20 bar (290 psig)
- 4 40 bar (580 psig)
- 5 100 bar (1450 psig)

Norme d'approbation

- XX Non requis
- 1D IECEx Ex ia/db [ia Ga] IIC T6...T2 Ga/Gb
- 2D IECEx Ex ia tb [ia Da] IIIC T85°C...T250°C Da Db
- 1U FM XP CI I, Div 1, Gp B-D avec sonde IS CI I, Div I, Gp A-D, T6...T2B, Ta = T* à 60°C ; CI. Zone I 0/1 AEx ia/db [ia Ga] IIC T6...T2 Ga/Gb
- 2U FM DIP-IS, CI II, III, Div 1, Grp E, F et G, T6...T2B, Ta = T* à +60°C ; Zone 20/21 AEx ia IIIC T85°C...T250°C Da ; AEx tb IIIC T85°C Db, Ta = T* à +60°C
- GP FM/CSA Usage général
- 1C CSA XP CI I, Div 1, Gp B-D avec sonde IS CI I, Div I, Gp A-D, T6...T2B₃
- 2C CSA Ex ia/db IIC T6...T2 Ga/Gb₃
- 3C CSA DIP-IS, classe II, III, division 1, groupes E, F et G, T6...T2B₃
- 4C CSA Ex ia IIIC T85°C...T250°C Da ; Ex tb IIIC T85°C Db₃
- 1A ATEX II 1/2 G Ex ia/db IIC T6...T2 Ga/Gb
- 2
- BIS ATEX II 1/2 D Ex ia IIIC T85°C...T250°C Da / Ex tb IIIC T85°C Db
- 3A ATEX II 3 G Ex ic/dc IIC T6... T2 Gc Tamb -40°C à 60°C
- 6A ATEX II 3 D Ex ia IIIC T85°C...T255°C Dc Tamb -40°C à 60°C, Ex tb IIIC T85°C Dc₃
- 6A ATEX II 3 D Ex tc IIIC T85°C ... T250°C Dc Tamb -40°C à 60°C

Longueur de la sonde

Spécifier en cm

Option

H Logiciel de niveau d'interface (laissez vide si ce n'est pas nécessaire).

CGR2 H 1 3 B04 S TN10 B1 1 XX

200

Pièces de sonde segmentées de type 'B11'

CGR-B11SEG-S-XX-L= (L = Spécifier la longueur de la pièce en cm. Matériel 316L. Pas de disque de centrage)

CGR-B11SEG-S-CD-L= (L = Spécifier la longueur de la pièce en cm. Matériel 316L. Avec le disque de centrage, doit être l'embout seulement)

Table de combinaison sonde/montage

Code de sonde	Variante / Matériaux	Montage	Tailles de bride ²		Max. Longueur
			Min. Taille	Taille maximale	
A04 / J04	S, L, P	TN07, TB07, FXXX	1 pouce, DN25, 25 mm	4 po, DN100, 100 mm	3800 cm
A06 / J06	S, L, P	TN10, TB10	2 pouces, DN50, 50 mm	4 po, DN100, 100 mm	3800 cm
B04/K04	S, L	TN07, TB07, FXXX	1 pouce, DN25, 25 mm	4 po, DN100, 100 mm	400 cm
B06/K06	S, L	TN10, TB10	2 pouces, DN50, 50 mm	4 po, DN100, 100 mm	400 cm
B11	S, L	TN10, TB10	2 pouces, DN50, 50 mm	4 po, DN100, 100 mm	600 cm

¹Voir Sélection d'une douille à bride dans Table à bride. Non disponible avec CRN

²Brides fournies par HAWK. L'utilisateur final peut utiliser n'importe quelle bride appropriée avec un trou de forage approprié.

³NPT conduit / fil de câble seulement

⁴Homologation « XX, 6A » uniquement

⁵Option de logement A, B uniquement

⁶Type de modèle « CGR2 » uniquement

⁷Type de modèle « CGR4 » uniquement

8 Option de logement « A, B, C, D » uniquement. Norme d'homologation « XX » seulement * Se reporter aux consignes de sécurité

8





Système Radar Guidé Par Centurion

Unités filetées de 1,5 po (option de montage TN15, TB15, à bride)

Modèle

CGR2 Câble de radar guidé Centurion 2

CGR4 Radar guidé Centurion à 4 fils

Communication

H 4-20mA avec HART 7₆

L 4-20mA avec HART 7 et SIL2₆

M Modbus₇

E Modbus sur PoE (Powered Ethernet). HawkEye365 compatible_{7,8}

Logement

1	Aluminium à double chambre, époxy peint avec fenêtre de visualisation	Une seule chambre en aluminium, enduit de poudre avec fenêtre de visualisation ₄
2	Double chambre en acier inoxydable 316L, avec fenêtre de visualisation	B Aluminium à chambre unique, enduit de poudre, sans fenêtre de visualisation ₄
C	Chambre unique 316L en acier inoxydable avec fenêtre de visualisation ₄	D Chambre simple 316L en acier inoxydable sans fenêtre de visualisation ₄
E	Boîtier aveugle (ABS Thermoplastic) avec connexion de câble uniquement, conduit M20 uniquement	Boîtier aveugle (ABS Thermoplastic) avec connexion de câble coaxial de sonde à distance de 800 mm. Option d'approbation XX

Entrée de conduit/câble

1 1/2 PO NPT 3 M20 x 1,5

Type de sonde

A08 Câble flexible de 8 mm

B08 sonde rigide de 8 mm

J08 Câble flexible détaché de 8 mm

K08 Sonde rigide détachée de 8 mm

C08 Sonde coaxiale / 8mm

Variante de sonde / Matériaux

S 316 L

L Monel 400

PTFE

Montage

TN15 1,5 POUCE NPT

TB15 1,5 PO BSP

Douille à bride FXXX₁ (pas de connexion filetée) (remplacer XXX par le code à douille à bride de 3 caractères)

Joint torique / Température du processus

V1 FKM (Viton) (-40 °C à +80 °C) (-40 °F à +176 °F)
(-40 °C à +130 °C)

V3 FKM (Viton) °C (-40 °F à +266 °F)

B1 NBR (-40 °C à +80 °C) (-40 °F à +176 °F)

E1 EPDM (-40 °C à +80 °C) (-40 °F à +176 °F)

E3 EPDM (-40 °C à +130 °C) (-40 °F à +266 °F) (Pression maximale de traitement de 6 bar / 87 psig)

S1 Silicone (-40 °C à +80 °C) (-40 °F à +176 °F)

S3 Silicone (-40 °C à +130 °C) (-40 °F à +266 °F) (Pression maximale de traitement de 6 bar / 87 psig)

Pression De Traitement

1 6 bars (87 psig)

3 20 bar (290 psig)

4 40 bar (580 psig)



Norme d'approbation

- XX Non requis
- 1D IECEx Ex ia/db [ia Ga] IIC T6...T2 Ga/Gb
- 2D IECEx Ex ia tb [ia Da] IIIC T85°C...T250°C Da Db
- 1U FM XP CI I, Div 1, Gp B-D avec sonde IS CI I, Div I, Gp A-D, T6...T2B, Ta = T* à 60°C ;
Cl. Zone I 0/1 AEx ia/db [ia Ga] IIC T6...T2 Ga/Gb
FM (États-Unis) DIP-IS, CI II, III, Div 1, Grp E, F et G, T6...T2B, Ta = T* à +60°C
- 2U ;
Zone 20/21 AEx ia IIIC T85°C...T250°C Da ; AEx tb IIIC T85°C Db, Ta = T* à +60°C
- GP FM/CSA Usage général
- 1C CSA XP CI I, Div 1, Gp B-D avec sonde IS CI I, Div I, Gp A-D, T6...T2B₃
- 2C CSA Ex ia/db IIC T6...T2 Ga/Gb₃
- 3C CSA DIP-IS, classe II, III, division 1, groupes E, F et G, T6...T2B₃
- 4C CSA Ex ia IIIC T85°C...T250°C Da ; Ex tb IIIC T85°C Db₃
- 1A ATEX II 1/2 G Ex ia/db IIC T6...T2 Ga/Gb
- 2
- BIS ATEX II 1/2 D Ex ia IIIC T85°C...T250°C Da / Ex tb IIIC T85°C Db
- 3A ATEX II 3 G Ex ic/dc IIC T6... T2 Gc Tamb -40°C à 60°C
- 6A ATEX II 3 D Ex ia IIIC T85°C...T255°C Dc Tamb -40°C à 60°C, Ex tb IIIC T85°C Dc₅
- 6A ATEX II 3 D Ex tc IIIC T85°C ... T250°C Dc Tamb -40°C à 60°C

Longueur de la sonde

Spécifier en cm

Option

H Logiciel de niveau d'interface (laissez vide si ce n'est pas nécessaire).

CGR2 H 1 3 B08 S TN15 B1 1 XX

200

Table de combinaison sonde/montage

Code de sonde	Variante / Matériaux	Montage	Tailles de bride ²		Max. Longueur
			Min. Taille	Taille maximale	
A08 / J08	S, L, P	TN 15, TB 15, FXXX	2 pouces, DN50, 50 mm	4 po, DN100, 100 mm	3800 cm
B08/K08	S, L	TN 15, TB 15, FXXX	2 pouces, DN50, 50 mm	4 po, DN100, 100 mm	400 cm

¹Voir Sélection de douille à bride dans Table à bride.

²Brides fournies par HAWK. L'utilisateur final peut utiliser n'importe quelle bride appropriée avec un trou de forage approprié.

³NPT conduit / fil de câble seulement

⁴Homologation « XX, 6A » uniquement

⁵Option de logement A, B uniquement

⁶Type de modèle « CGR2 » uniquement

⁷Type de modèle « CGR4 » uniquement

⁸Option de logement « A, B, C, D » uniquement. Norme d'homologation « XX » seulement * Se reporter aux consignes de sécurité



Brides de montage

Brides filetées

Modèle

FLASH	-	Taille de bride
1		1 pouce ou DN25 ou 25 mm
H		1 1/2 po ou DN40 ou 40 mm
2		2 pouces ou DN50 ou 50 mm
K		2 1/2 po ou DN65 ou 65mm
3		3 po ou DN80 ou 80mm
L		3 1/2 POUCE (ANSI UNIQUEMENT)
4		4 pouces ou DN100 ou 100 mm

Type de bride

A1 ANSI B16.5 150LB BRIDE A3
 ANSI B16.5 300LB BRIDE A6 ANSI
 B16.5 600LB BRIDE A9 ANSI B16.5
 900LB BRIDE AA ANSI B16.5
 1500LB BRIDE AB ANSI B16.5
 2500LB BRIDE D6 DIN2527 PN6
 BRIDE D0 DIN2527 PN10 BRIDE
 D1 DIN2527 PN16 BRIDE D2
 DIN2527 PN25 BRIDE D4 DIN2527
 PN40 BRIDE J5 JIS 5K BRIDE J0
 JIS 10K BRIDE J1 IS 16K BRIDE J2
 JIS 20K BRIDE J4 JIS 40K BRIDE
 S1 AS 2129 Tableau D S2 AS 2129
 Tableau E S3 AS 2129 Tableau F
 S4 AS 2129 Tableau H

Matière

SS SS316L

Type de thread

TB07 3/4» BSP THD
 TB10 1» BSP THD
 TB15 1 1/2» BSP THD
 TN07 3/4» NPT THD
 TN10 1» NPT THD
 TN15 1 1/2» NPT THD

Brousse À Brides

Modèle

F	Taille de bride
1	1 pouce ou DN25 ou 25 mm
H	1 1/2 po ou DN40 ou 40mm
2	2 po ou DN50 ou 50mm
K	2 1/2 po ou DN65 ou 65mm
3	3 po ou DN80 ou 80mm
L	3 1/2 POUCE (ANSI UNIQUEMENT)
4	4 pouces ou DN100 ou 100 mm

Type de bride

A1 BRIDE ANSI B16.5 150LB
 A3 BRIDE ANSI B16.5 300LB
 A6 BRIDE ANSI B16.5 600LB
 A9 BRIDE ANSI B16.5 900LB
 AA BRIDE ANSI B16.5 1500LB
 AB BRIDE ANSI B16.5 2500LB
 D6 BRIDE PN6 DIN2527
 J0 DIN2527 PN10 BRIDE
 D1 BRIDE PN16 DIN2527
 D2 BRIDE PN25 DIN2527
 D4 DIN2527 PN40 BRIDE
 J5 BRIDE JIS 5K
 J0 BRIDE JIS 10K
 J1 BRIDE JIS 16K
 J2 BRIDE JIS 20K
 J4 BRIDE JIS 40K
 S1 AS 2129 Tableau D
 S2 AS 2129 Tableau E
 S3 AS 2129 Tableau F
 S4 AS 2129 Tableau H

F 2 D4

FLA-2A1 -SS -

TB15

Kits De Fixation De Réservoir Pour Sondes

Sondes flexibles (316L)

CGR-A0X-WL-SS

Sondes rigides (316L)

CGR-B0X-PL-SS

Centrage des disques

Le disque de centrage ajoute 50 mm (2 pouces) à l'extrémité de la sonde

CGR-CDAAXX-11-PK

CGR-CDAAXX-11-PT

CGR-CDAAXX-11-S6

CGR-CDAAXX-11-MN

Kit de disque de centrage pour sonde 11mm (PEEK)

Kit de disque de centrage pour sonde de 11mm (PTFE)

Kit de disque de centrage pour sonde de 11mm (316L)

Kit de disque de centrage pour sonde de 11mm (Monel 400)

Spécifications

Radars À Guidage Centurion

Spécifications dépendant de la sélection du modèle.

Électronique

Puissance

- 2 câbles alimentés par boucle · 24VDC (14 à 28VDC)
- Alimentation Ethernet (48VDC)

Consommation électrique

- <500 mW @ 24VDC

Sortie analogique

- 14V @ 0 Ohm · 19 V @ 250 Ohms
- 24V @ 500 Ohms · Parc actuel à 4mA, 8mA, 12mA

Communications

- HART (Révision 7)
- GoshawkII via HART, Modbus, Ethernet
- Ethernet
- CEilBuse365

Plage maximale

- Sonde de câble flexible : 38m (124ft) · Sonde rigide : 4m (13ft 1in)
- Sonde rigide segmentée (type B11) : 6m (13ft 1in)

Plage minimale (occultation)

- <=150 mm (6 pouces)

Plage Diélectrique

- $\geq 1,5$ (Le mode interface nécessite des couches diélectriques faibles à élevées)

Fréquence

- 2,2 GHz

Résolution

- Analogique : 1uA · Écran : 1.0mm

Précision

- +/- 3 mm

Mesures par seconde

- 3

Temps de réponse

- <1 seconde (en fonction de l'application)

Somme de la non-linéarité, de la non-répétabilité et de l'hystérésis

- Analogique +/- 0,02 %

Répétabilité

- +/- 3 mm

Mémoire

- Non volatile (aucune batterie de secours requise)
- > 10 ans de conservation des données

hage

- Affichage graphique à 4 lignes (128 x 64 pixels)

Langue

- Anglais

Configuration

- 4 boutons (haut, Cal, Run), GoshawkII via HART. HART 7 DD/DTM

Approbations

- **Certificat no IECEx TSA 14.0037X**

- IECEx Zone 0/1, Zone 1**

- Ex ia/d [ia Ga] IIC T6...T2 Ga/Gb Tamb = -40°C à +60°C

- Zone IECEx 20/21**

- Ex ia tb [ia Da] IIIC T85°C...T255°C Da Db Tamb = -40°C à +60°C

- **Certificat n° FM18US0194X**

- FM Classe I Div 1 et Classe I, Zone 0/1**

- XP Cl. I Div 1 Gp B-D avec sonde IS Cl I, Div I, Gp A-D, T6...T2B Ta = -**°C à +60°C Cl I, Zone 0/1 AEx ia/db IIC T6...T2 Ga/Gb Ta = -**°C à +60°C

- FM Classe II, III Div 1 et Zone 20/21**

- DIP-IS Classe II, III, Division 1, Groupes E, F et G T6...T2B Ta = -**°C à +60°C Zone

- 20/21 AEx ia IIIC T85°C...T255°C Da ; AEx tb IIIC T85°C Db, Ta = -**°C à +60°C

- **Certificat no FM18CA0091X**

- CSA Classe I Div 1**

- XP-AIS Cl. I Div 1 Grp B-D avec sonde IS Cl I, Div I, GP A-D,

- T6...T2B Ta = -**°C à +60°C

- CSA Classe I, Zone 0/1**

- Ex ia/db IIC T6...T2 Ga/Gb Ta = -**°C à +60°C

- CSA Classe II, III Div 1**

- DIP-IS Cl. II, III Div 1 Groupes E, F et G T6...T2B Ta = -**°C à +60°C

- Zones 20/21 de la CSA**

- Ex ia IIIC T85°C...T250°C Da ; Ex tb T85°C, Db Ta = -**°C à +60°C

- **Certificat n° FM18ATEX0046X**

- ATEX Ex II 1/2 G Ex ia/db IIC T6...T2 Ga/Gb Ta = -**°C à +60°C

- ATEX Ex II 1/2 D Ex ia IIIC T85°C...T250°C Da ; Ex tb IIIC T85°C Db

- Ta = -**°C à +60°C

- **Certificat no FM18NUS0014**

- FM Usage général**

- Classe FM 3810: 2018, ANSI/ISA 61010-1: 2012, ANSI/NEMA 250:2003, ANSI/IEC 60529:2004

- **Certificat no FM18NCA0005**

- CSA Usage général**

- CSA-C22.2 no 94:2011, CSA-C22.2 no 60529: 2010,

- CAN/CSA-C22.2 no 61010-1:2012

- **Auto-déclaration**

- ATEX II 3 D Ex ia IIIC T85°C...T255°C Dc Tamb -40°C à 60°C, Ex tb

- IIIC T85°C Dc5

- ATEX II 3 G Ex ic/dc IIC T6... T2 Gc Tamb -40°C à 60°C

- ATEX II 3 D Ex tc IIIC T85°C ... T250°C Dc Tamb -40°C à 60°C Ex tb

- IIIC T85°C Dc

**Voir les consignes de sécurité

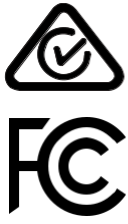


Spécifications

Radar À Guidage Centurion

Spécifications dépendant de la sélection du modèle.

Compatibilité Électromagnétique



CIEM-3(A)/NMB-3(A)

Ce dispositif est conforme à la sous-partie B classe A de la partie 15 des Règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférence nuisible, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement non désiré.

Remarque : Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses frais.

Évaluation SIL

- Certificat no 968/FSP 1375.01/18
- SIL2 · SIL3 (multicanal)

Boîtier

Type

- Chambre double avec fenêtre de visualisation
- Chambre simple avec ou sans fenêtre de visualisation

Matière

- Aluminium sans cuivre moulé sous pression, peint par époxy
- 316L en acier inoxydable

Entrée de conduit/câble

- TNP DE 1/2
PO · M20 x 1,5

Classement IP

- NEMA 4X
- IP66

Sonde

Taille de sonde / Matériau

- 4mm SS316L / Monel 400 tige
- 4mm DIN3055 (7x7 brin) SS316L câble flexible / PTFE enduit
- 6mm SS316L / Monel 400 tige
- 6mm DIN3055 (7x7 brin) SS316L câble flexible / PTFE enduit
- 8mm SS316L / Monel 400 tige
- 8mm DIN3055 (7x7 brin) SS316L câble flexible / PTFE enduit
- 11mm SS316L / Monel 400 tige

EK

• TN15 / TB15 / Bride intégrée¹ - SS316L / Monel, PTFE, GF25

¹ Voir la table de combinaison sonde / montage pour les types de bride

Joint toriques de sonde / température de processus*

• FKM (Viton)	-40 °C à +150 °C	(-40 °F à +302 °F)
• EPDM	-40 °C à +130 °C	(-40 °F à +266 °F)
• FFKM (Markez)	-10 °C à +200 °C	(+14 °F à +392 °F)
• FFKM (Markez)	-5 °C à +250 °C	(+23 °F à +482 °F)
• Silicone	-40 °C à +80 °C	(-40 °F à +176 °F)
• Silicone	-40 °C à +130 °C	(-40 °F à +266 °F)
• NBR	-40 °C à +80 °C	(-40 °F à +176 °F)

Traiter les connexions

- TNP DE 3/4 PO NPT
- TNP DE 1 POUCE
- 1,5 POUCE
- BSP 3/4 POUCES
- 1 PO BSP
- BSP 1,5 POUCE
- Bride Fileté
- Bride Intégrée

Pression De Traitement

- -1 à 100 BAR

Charge de traction (sondes à câble flexible)

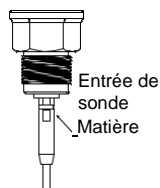
• Type de sonde : A04 / J04	0,5 tonne
• Type de sonde : A06 / J06	1,0 tonne
• Type de sonde : A08 / J08	4,0 tonnes

Charge Latérale (Sondes Rigides)

• Type de sonde : B04 / K04	1 Nm
• Type de sonde : B06 / K06	3 Nm
• Type de sonde : B08 / K08	8 Nm
• Type de sonde : B11	11 Nm

Longueur de la sonde

	Max	Min
• Type de sonde : A04 / J04	3800 cm	100 cm
• Type de sonde : A06 / J06	3800 cm	100 cm
• Type de sonde : A08 / J08	3800 cm	100 cm
• Type de sonde : B04 / K04	400 cm	20 cm
• Type de sonde : B06 / K06	400 cm	20 cm
• Type de sonde : B08 / K08	400 cm	20 cm
• Type de sonde : B11	600 cm	20 cm



2 entrée de sonde PEEK ou PTFE/GF25

Informations de commande et de contact

Radar À Guidage **Centurion**

Aperçu



Instructions de commande

Type d'unité filetée

Assembler le numéro de pièce en prenant note des combinaisons et exclusions valides pour le système complet. L'unité est commandée comme une seule ligne. Par exemple :

CGR2H13B08STB15B11XX200

Type à bride - Bride filetée

Assembler le numéro de pièce en prenant note des combinaisons et exclusions valides pour le système complet. L'ensemble et la bride filetée sont commandés en tant que lignes distinctes.

Par exemple :

CGR2H13B08**STN15**B11XX200

FLA-FA4-SS-**TN15**

ou

CGR2H13B08**STN07**B11XX200

FLA-FA1-SS-**TN07**

Type de douille à bride

Assembler le numéro de pièce en prenant note des combinaisons et exclusions valides pour le système complet. Dans le champ Code de la pièce de montage, entrez le code de bride intégrée à 4 caractères du tableau. Tous les brides intégrées ont F comme premier caractère. Par exemple.

CGR2H13B08**SF4A1**B11XX200





Aperçu

Radar À Guidage Centurion

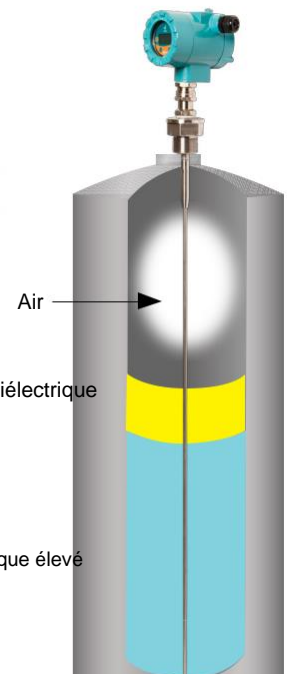
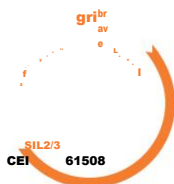
Mesure du niveau et de l'interface des liquides et des solides

Centurion

Radar Guidé



Centurion Guided Radar (CGR) est la technologie radar avancée de HAWK pour mesurer les liquides et l'interface liquide (couches diélectriques faibles à élevées).



Faible diélectrique moyen

Diélectrique élevé moyen



HAWK, Depuis 1988

Hawk Measurement Systems Pty Ltd (HAWK) a été fondée en 1988. Ses membres fondateurs ont constaté l'exigence universelle de diverses industries exigeant un meilleur contrôle des processus et une plus grande efficacité dans leurs opérations.

Nous Pouvons Vous Aider

HAWK comprend les difficultés auxquelles les clients sont confrontés lorsqu'ils recherchent une mesure de niveau précise. Chaque application est différente, impliquant une multitude de facteurs environnementaux. C'est là que HAWK excelle. Notre objectif est de nous assurer que les clients se sentent à l'aise avec notre technologie et qu'ils disposent de solutions fiables et à long terme. Nous pensons qu'une combinaison d'expertise en matière d'applications et de produits, ainsi que des politiques de soutien proactives et avant-gardistes sont la base de relations réussies entre les clients et les fournisseurs.

Support technique progressif

HAWK croit que l'avenir de l'industrie de la mesure des niveaux s'articule autour de la qualité de l'avant-vente et de l'après-vente - support. Notre objectif est que tout le personnel de vente et de support soit expert en produits, et plus important encore, les experts en applications qui font nos clients applications aussi efficaces et cohérentes que possible.

Partage des connaissances

HAWK croit que le partage des connaissances est la clé de la création de relations à terme. Responsabiliser nos clients et nos clients dans le monde entier réseau de distribution, tout en étant disponible à tout moment pour prêter un main tendue, est la recette parfaite pour des solutions à long terme et les relations. HAWK nous invite ouvertement à partager nos 25 des années d'expérience en mesure de niveau, et assurez-vous que votre journée

Hawk Measurement Systems (siège social)

15 - 17 Maurice Court, Nunawading VIC 3131, AUSTRALIE
Téléphone: +61 3 9873 4750
Fax : +61 3 9873 4538
info@hawk.com.au

Mesure Hawk

5010 Gateway Drive, Medina, OH 44256, États-Unis
Téléphone: +1 888 HAWKLEVEL (1-888-429-5538)
Téléphone: +1 978 304 3000 / +1 877-356-5463
Fax : +1 978 304 1462 / +1 330-331-7172
info@hawkmeasurement.com

o e t t
leur
omar
ques
marques
commerci
ales
s l l b
so ti
no ms
Toutes les
entreprises

sans préavis.