

THIS DRAWING IS PROPERTY OF AND PROPRIETARY TO EMERSON. THIS DRAWING AND THE INFORMATION CONTAINED HEREIN SHALL NOT BE REPRODUCED NOR DISCLOSED TO ANYONE EXCEPT THOSE REQUIRING ITS USE FOR EMERSON AUTHORIZED PURPOSES. THIS DOCUMENT SHALL BE DESTROYED OR RETURNED TO EMERSON WHEN NO LONGER REQUIRED FOR THOSE PURPOSES.

REV	ECO NO.	DATE
0	Released	8-Dec-2015
1	E16037	11-Mar-2016
2	E17077	20-Apr-2017
3	E17224	5-Oct-2017
4	E17224	6-Nov-2017

Approved Accessories:

A06290A	Dual Accelerometer Adapter for Turck Input
A0643TX-EX	Triaxial Accelerometer
A0761GP-EX	Intrinsically Safe 2 Pin Accelerometer
D25480	Straight Accel Cable, Red, 5-Pin M12 to 2-Pin Mil
D25481	Straight Accel Cable, Blue, 5-Pin M12 to 2-Pin Mil
D25483	Accel Cable, Straight, Red, 5-Pin M12 to BNC
D25484	Accel Cable, Straight, Blue, 5-Pin M12 to BNC
D25485	Accel Cable, Straight, Red, 2-Pin Mil to BNC (9Ft)
D25486	Accel Cable, Straight, Blue, 2-Pin Mil to BNC (9Ft)
D25487	Accel Cable, Straight, Gray, 2-Pin Mil to BNC (9Ft)
D25488	Accel Cable, Straight, Black, 2-Pin Mil to BNC (9Ft)
D25489	2140 Accel Cable, Straight, Red, 2-Pin Mil to BNC (4Ft)
D25490	Accel Cable, Straight, Blue, 5-Pin M12 to BNC (4Ft)
D25491	Accel Cable, Straight, Gray, 2-Pin Mil to BNC (4Ft)
D25492	Accel Cable, Straight, Black, 2-Pin Mil to BNC (4Ft)
D25493	Triaxial Accel Cable, Straight, 5-Pin M12 to 5-Pin Brad Harrison
D25494	Coiled Accel Cable, 6Ft, 2-Pin Mil to 3-Pin Half Breakaway
D25495	Breakaway Cable, Straight, 5-Pin M12 to 3-Pin Half Breakaway
D25498	Accel Extension Cable, Straight, 5-pin M12 to 5-pin M12 (2m)
D25499	Accel Extension Cable, Straight, BNC to BNC (4ft)
D25500	Accel Extension Cable, Straight, BNC to BNC (9ft)
D25504	Accel Splitter, Channels A & B, Straight, 5-Pin M12 to Dual BNC
D25505	Accel Splitter, Channels C & D, Straight, 5-Pin M12 to Dual BNC
D25525	Accel Cable, Straight, Black, 5-Pin M12 to BNC (2m)
D25526	Accel Cable, Black, 5-Pin M12 to 2-Pin Mil (5Ft)
D25777	2140 Triax Cable Field Wireable-to-Field Wireable
D25782	Coiled Accel Cable, 6Ft, Black, 5-Pin M12 to 2-Pin Mil Field Wireable - to - Field Wireable

CSI2140 Machinery Health Analyzer

Model: B214002

Ex II3G Ex ic [ic] IIC T4 Gc (Zone 2)
Ex ic [ic] IIC T4 Gc (Zone 2)
Class I, Div 2, Groups A, B, C, D T4
Class I, Zone 2, IIC T4
Class II, Div 2, Groups F, G T105°C
Zone 22, IIIB T105°C

Notes:

- Battery replacement must be CSI P/N B2140BATPACK. Battery replacement must be performed in areas known to be non-hazardous.
- Battery packs must be charged in a non-hazardous locations only
Nominal Input Voltage = 15VDC, Current = 1820mA
- USB connections are for use only in areas known to be non-hazardous.
- Ethernet communications to be used only in areas known to be non-hazardous.
- Tach output to be used only in areas known to be non-hazardous.
- Substitution of components and cables may impair intrinsic safety and impair suitability for division 2. Each cable wires must have a minimum insulation thickness of 0.25 mm.
- The RF power levels are significantly less than 2W. The max output power of the Wi-Fi radio is 43.7mW and max output power for the Bluetooth radio is 2.8mW for A2140RF revision 1 and earlier. For A2140RF revision 2 and later the output power is 79.4mW for the Wi-Fi radio and 7mW for the Bluetooth radio.

Notes:

- Le remplacement des piles doit être CSI P / N B2140BATPACK. le remplacement de la batterie doit être effectué dans des zones connues pour être non dangereux.
- Les batteries doivent être chargées dans un des emplacements non dangereux
Tension d'entrée
nominale = 15VDC, courant = 1820mA
- Les connexions USB sont à utiliser uniquement dans des zones connues pour être non dangereux.
- Communications Ethernet pour être utilisés uniquement dans des zones connues pour être non dangereux.
- Sortie Tach à utiliser uniquement dans des zones connues pour être non dangereux.
- Remplacement des composants et des câbles peut compromettre la sécurité intrinsèque et altérer l'aptitude à la division 2. Chaque fils de câble doivent avoir une épaisseur d'isolation minimale de 0,25 mm.
- Les niveaux de puissance RF sont significativement inférieurs à 2W. La puissance de sortie maximale de la radio Wi-Fi est de 43,7 mW et la puissance de sortie maximale pour la radio Bluetooth est de 2,8 mW pour la révision A2140RF 1 et antérieure. Pour A2140RF révision 2 et plus tard, la puissance de sortie est de 79,4 mW pour la radio Wi-Fi et de 7 mW pour la radio Bluetooth.

Conditions of Safe Use:

- The battery must only be charged and/or replaced in a non-hazardous location.
- The USB port must only be used in a non-hazardous location.
- The Ethernet port must only be used in a non-hazardous location.
- Intrinsically Safe outputs when implemented per this drawing D25671.
- If a unit shows any sign of damage please return for repair.
- The front touch screen must always be substantially protected from impact and daylight.
- When used in the hazardous or non-hazardous area, the unit shall be connected to suitably-certified devices providing proper ingress protection against water and dust.

Conditions d'utilisation en toute sécurité:

- La batterie ne doit être chargée et / ou remplacé dans un endroit non dangereux.
- Le port USB ne doit être utilisé dans un endroit non dangereux.
- Le port Ethernet ne doit être utilisé dans un endroit non dangereux.
- sorties à sécurité intrinsèque lorsque mis en œuvre par ce dessin D25671.
- Si une unité montre aucun signe de dommages s'il vous plaît retourner pour réparation.
- L'écran tactile avant doit toujours être sensiblement protégé contre les chocs et la lumière du jour.
- Lorsqu'ils sont utilisés dans la zone dangereuse ou non dangereux, l'unité doit être reliée à des dispositifs assurant une protection d'entrée contre l'eau et la poussière convenablement certifié.

Accel Output

Uo = +25.2VDC
Io = 146mA
Co = 390nF
Lo = 3.75mH
Po = 920mW

Tach Connection

Scenario 1,
Ui = +/- 30VDC
Ii = 100mA
Ci = 105pF
Li = 1032nH
Pi = 665mW


Tach Connection

Scenario 2,
Uo = + 26.7VDC
Io = 135µA
Co = 321nF
Lo = 100mH
Po = 1.52mW

Volts Input

Ui = +/- 30VDC
Ii = 100mA
Ci = 105pF
Li = 1032nH
Pi = 665mW

Agency controlled drawing. No changes without prior agency approval.

MATERIAL:	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	For Reference Only		 Knoxville, TN.
	DIMENSIONS ARE IN INCHES	DESIGNED BY: J.Clemons	DATE 16-Nov-2015	
FINISH:	TOLERANCES	DRAWN BY: J.Clemons	DATE 16-Nov-2015	2140 ATEX/IECEx Zone 2 Installation Drawing
	DECIMALS: .X ± .030 .XX ± .020 .XXX ± .010	LAST REVISED BY: J.Clemons	DATE 6-Nov-2017	
ARTWORK FILENAME/REVISION LEVEL:	FRACTIONS: ± 1/32	RESP. ENGINEER J. Clemons	DATE 17-Nov-2015	CAD FILENAME D25671.dwg
	ANGULAR: ± 0°-30'	MANUFACTURING ENG. W. Hardin	DATE	
	FINISH: 32	DOCUMENT CONTROL	DATE	SCALE
	DO NOT SCALE THIS DRAWING			FIRST USED MODEL NO. 2140
				D25671
				SHEET 11 OF