

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.

CSI2140 Machinery Health Analyzer

Model: B214001

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

REV	ECO NO.	DATE
0	Released	19-May-2015
1	E16037	11-Mar-2016
2	E17077	20-Apr-2017
3	E17224	4-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
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

Accel Output

Voc = 21VDC
Isc = 2.3mA
Ca = 100nf
La = 500nH

Tach Input

Vmax = +/- 24VDC
Imax = 120uA
Ci = 105pf
Li = 500nH

Volts Input

Vmax = +/- 24VDC
Imax = 150uA
Ci = 0uf
Li = omH

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 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.
- Accessory characteristics connected to CSI2140 are totals, usually device plus cable.
- If a unit shows any sign of damage please return for repair.
- The unit shall be used such that it is substantially protected from daylight and protected during storage and transit. If leaving the device unattended outdoors, it is recommended to store the unit in a shaded area or with the LCD facing down.
- When used in hazardous or non-hazardous areas, the charging/USB/Ethernet connection cap shall always be properly closed, and the bulkhead connectors shall always be capped when not in use.
- 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.
- Substitution of components and cables may impair intrinsic safety and impair suitability for Div. 2 Each cable conductor 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 des endroits non dangereux seulement.

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.
- Caractéristiques accessoires connectés à CSI2140 sont totaux, généralement périphérique avec câble.
- Si une unité montre aucun signe de dommages s'il vous plaît retourner pour réparation.
- L'appareil doit être utilisé de telle sorte qu'elle soit sensiblement protégée contre la lumière du jour et protégé pendant le stockage et le transport. Si la sortie du dispositif extérieur sans surveillance, il est recommandé de ranger l'appareil dans une zone ombragée ou avec l'écran LCD vers le bas.
- Lorsqu'il est utilisé dans des zones dangereuses ou non dangereuses, le capuchon de connexion de charge / USB / Ethernet doivent toujours être bien fermé, et les connecteurs de cloisonnement doit toujours être plafonné lorsqu'ils ne sont pas en cours d'utilisation.
- Lorsqu'il est utilisé 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.
- Remplacement des composants et des câbles peut compromettre la sécurité intrinsèque et altérer l'aptitude à Div. 2 Chaque conducteur de câble doit avoir une épaisseur minimale d'isolation 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.

Agency controlled drawing. No changes without prior agency approval.

MATERIAL:	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	For Reference Only		EMERSON. Knoxville, TN.	
FINISH:	DIMENSIONS ARE IN INCHES	DESIGNED BY:	DATE	TITLE 2140 Installation Drawing CSA	
	TOLERANCES	D. Beeler	22-Jan-2015		
ARTWORK FILENAME/REVISION LEVEL:	DECIMALS:	DRAWN BY:	DATE	CAD FILENAME D25639.dwg DRAWING NO./PART NO. D25639 SCALE	
	FRACTIONS:	D. Beeler	22-Jan-2015		
	ANGULAR:	LAST REVISED BY:	DATE		
	FINISH: 32	J. Clemons	6-Nov-2017	FIRST USED MODEL NO. 2140 SHEET 11 OF	
	DO NOT SCALE THIS DRAWING	RESP. ENGINEER	DATE		
		D. Beeler			
		MANUFACTURING ENG.	DATE		
		W. Hardin			
		DOCUMENT CONTROL	DATE		