

シリーズ G3



AVENTICS™

AVENTICS G3 電子フィールドバスプラットフォーム



AVENTICS G3 電子フィールドバスプラットフォーム

今日の高度に自動化された機械では、AVENTICS シリーズ G3 電子フィールドバス・バルブ・システムが従来のハードワイヤードソリューションに取って代わります。入出力 (I/O) 機能を備えた空気圧バルブバルブシステムへの通信インターフェイスを統合します。この次世代の電子プラットフォームにより、接続に簡単にアクセスできます。組み立て、設置、試運転、および保守が簡単です。G3の機能により、プログラマブルロジックコントローラはバルブをより効率的にオン/オフし、さまざまな産業用ネットワークを介してセンサ、ライト、リレー、個々のバルブ、または他のI/OデバイスからI/Oデータを送信できます。G3は、構成、コミッショニング、および診断に使用されるグラフィックディスプレイを含む唯一の空気圧バルブマニホールドです。相手先ブランド供給メーカー (OEM) とエンドユーザーの両方に、アプリケーション、パフォーマンス、およびメンテナンスの改善を提供します。

- 革新的なグラフィックディスプレイにより、簡単な試運転、視覚的状态、診断が可能
- システムの要件に応じて拡張可能な、非常に柔軟で配布可能なアーキテクチャ
- G3 シリーズの自動回復モジュール (ARM) は致命的な故障が発生している間に構成データを保護し、ワイヤレス ARM はWi-Fi 接続を介して重要なバルブシステムの診断と機器の監視を可能にします。
- 電源コネクタにより、入力と通信がアクティブな状態で出力電力を除去できます
- DeviceNet、Ethernet IP、Profibus、Profinet、およびPowerlinkフィールドバスプロトコルを使用したネットワーク



製品概要

I/O モジュール

デジタル入力 NAMUR, シリーズG3.....	5
ソケット (female), M12	
デジタル入力 NAMUR, シリーズG3.....	7
ソケット (female), M12	
IO-Link Master, クラス A (8 ポート), シリーズG3.....	9
E/A モジュール, シリーズG3.....	11
ソケット (female), M8x1	
E/A モジュール, シリーズG3.....	13
スクリューターミナルストリップ - スクリューターミナルストリップ	
E/A モジュール, シリーズG3.....	15
プラグ	
E/A モジュール, シリーズG3.....	16
デジタル入力 PNP - ソケット	
E/A モジュール, シリーズG3.....	18
ソケット	
E/A モジュール, シリーズG3.....	20
ソケット	
E/A モジュール, シリーズG3.....	22
ソケット	

フィールドバス接続

バスカプラ, シリーズ G3.....	24
E/A 機能付きフィールドバス結合 電圧供給 7/8" 4極 - DeviceNet - プラグ	
シリーズ G3.....	26
E/A 機能付きフィールドバス結合 電圧供給 7/8" 4極 - MODBUS TCP	
シリーズ G3.....	28
E/A 機能付きフィールドバス結合 電圧供給 7/8" 5極 - PROFIBUS DP	
シリーズ G3.....	30
E/A 機能付きフィールドバス結合 電圧供給 7/8" 5極 - Profinet	
シリーズ G3.....	32
E/A 機能付きフィールドバス結合 電圧供給 7/8" 5極 - POWERLINK	
シリーズ G3.....	34
E/A 機能付きフィールドバス結合 電圧供給 7/8" 4極 - CANopen	
シリーズ G3.....	36
E/A 機能付きフィールドバス結合 電圧供給 7/8" 4極 - EtherNet/IP	
シリーズ G3.....	38
E/A 機能付きフィールドバス結合 電圧供給 7/8" 4極 - EtherCAT	
シリーズ G3.....	40
E/A 機能付きフィールドバス結合 電圧供給 7/8" 4極 - EtherCAT - プラグ	

付属品 G3

G3 Subbus モジュール.....	42
電圧供給プラグ 7/8", 4 極 - プラグ	
エンドプレート 左側.....	44
サブバス G3 用エンドプレート 左側.....	46
サブバス G3 用エンドプレート 右側.....	48
G3 スタンダローン用右側エンドプレート.....	50
ワイヤレス自動回復モジュール、G3シリーズ.....	52
ワイヤレス自動回復モジュール、G3シリーズ	

製品概要

Y - プラグコネクタ、CON-APシリーズ.....	54
ソケット - M12x1 - 5極 - ストレート - プラグ - M12x1 - 5極 - ストレート - プラグ - M12x1 - 4極 接続部品.....	55

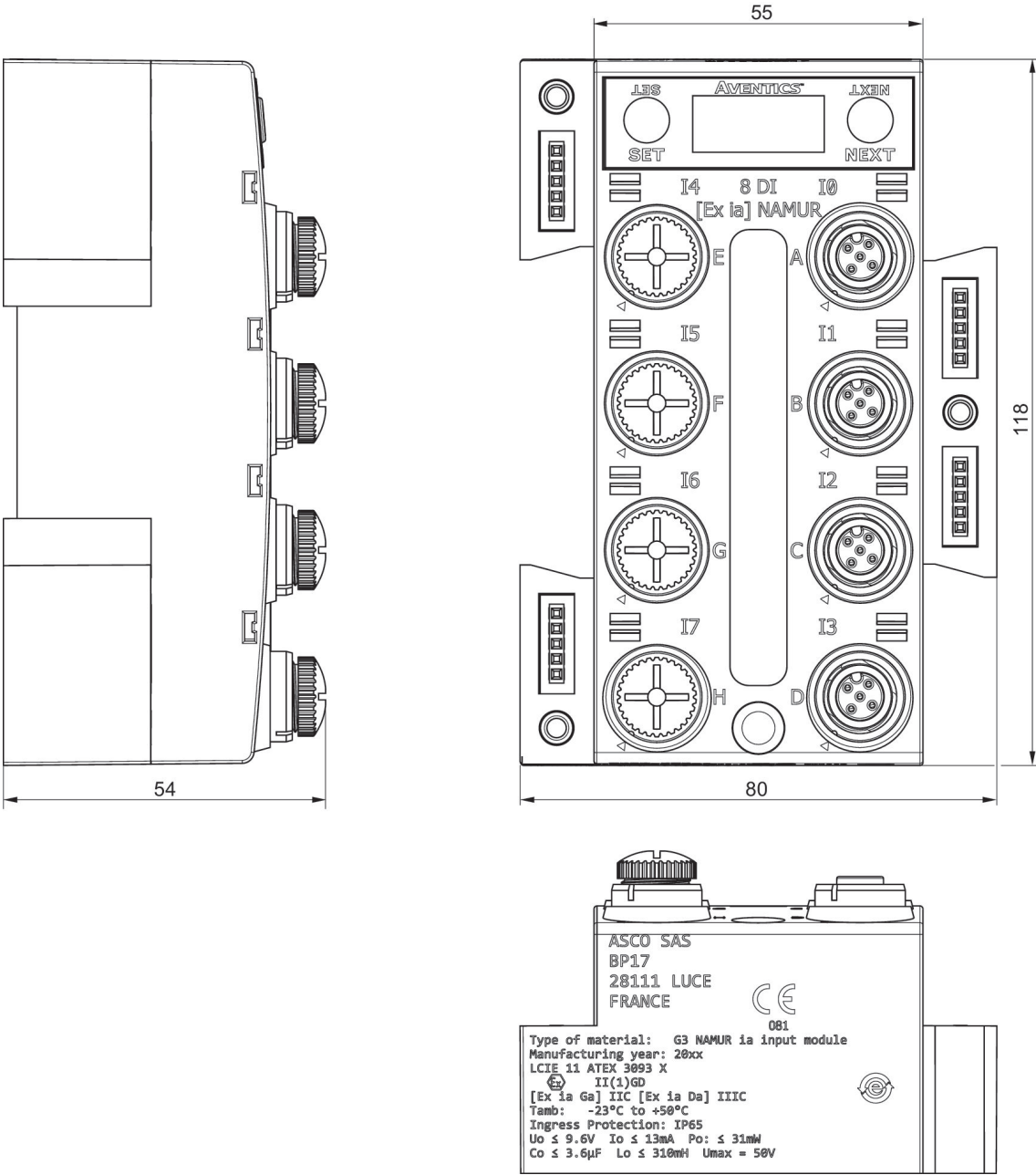
デジタル入力 NAMUR, シリーズG3

証明書: ATEX
最少周囲温度: -20 °C
最高周囲温度: 50 °C



極数	入力の数	I/O モジュール型式	E/A 対応	ポート I/O	マテリアル番号
4極	8	デジタル入力 NAMUR	E/A機能つき	8 入力	240-320

寸法



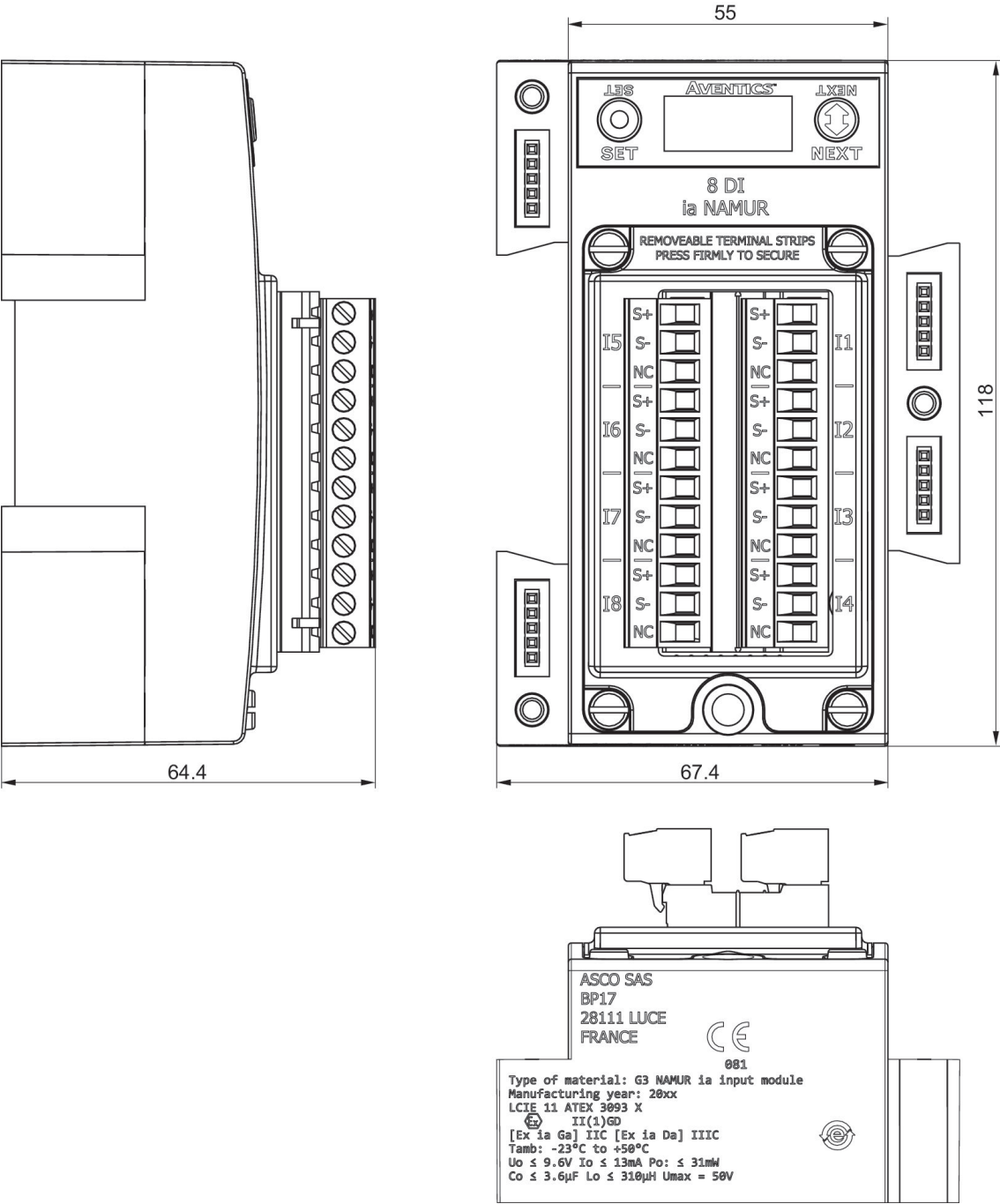
デジタル入力 NAMUR, シリーズG3

証明書: ATEX
最少周囲温度: -20 °C
最高周囲温度: 50 °C



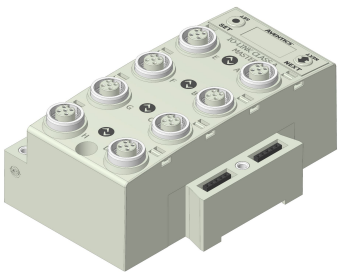
入力の数	I/O モジュール型式	E/A 対応	ポート I/O	作動電圧 エレクトロニクス	マテリアル番号
8	デジタル入力 NAMUR	E/A機能つき	8 入力	24 V DC	240-322

寸法



IO-Link Master, クラス A (8 ポート), シリーズG3

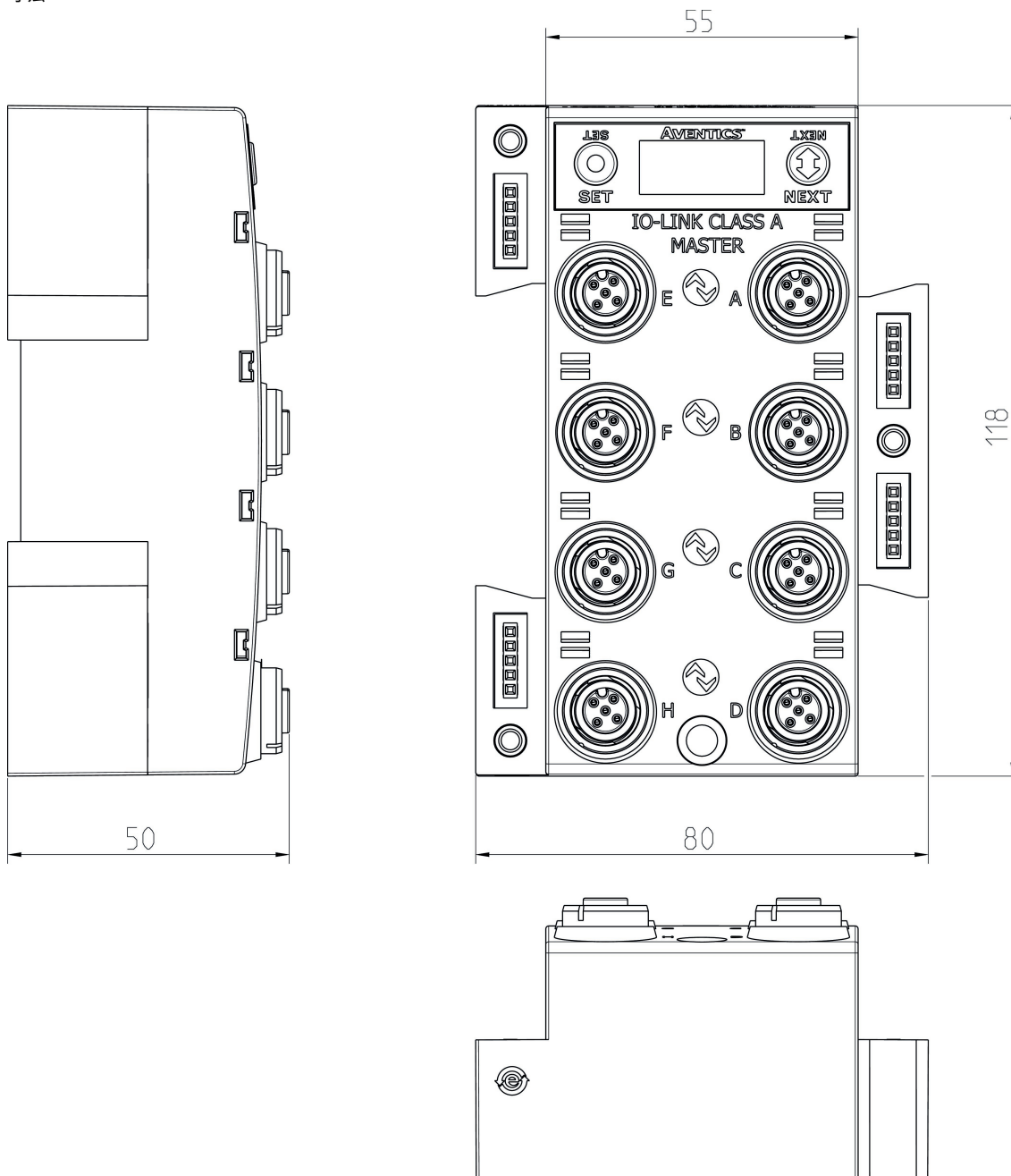
電気接続 2, スレッドサイズ: M12
電気接続 2, 極数: 5極
最少周囲温度: -10 °C
最高周囲温度: 50 °C



極数	入力の数	出力の数	I/O モジュール 型式	E/A 対応	ポート I/O	作動電圧 エレクト ロニクス	作動電圧 エレクト ロニクス	マテリアル番号
5極	8	8	IO-Link Master, クラ ス A (8 ポー ト)	E/A機能なし	8 出力/8 入力	24 V DC	-10 % / +10 %	240-381

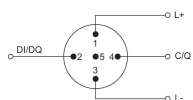
センサー の合計電流	マテリアル番号
4 A	240-381

寸法



240-381

ピン割り当て



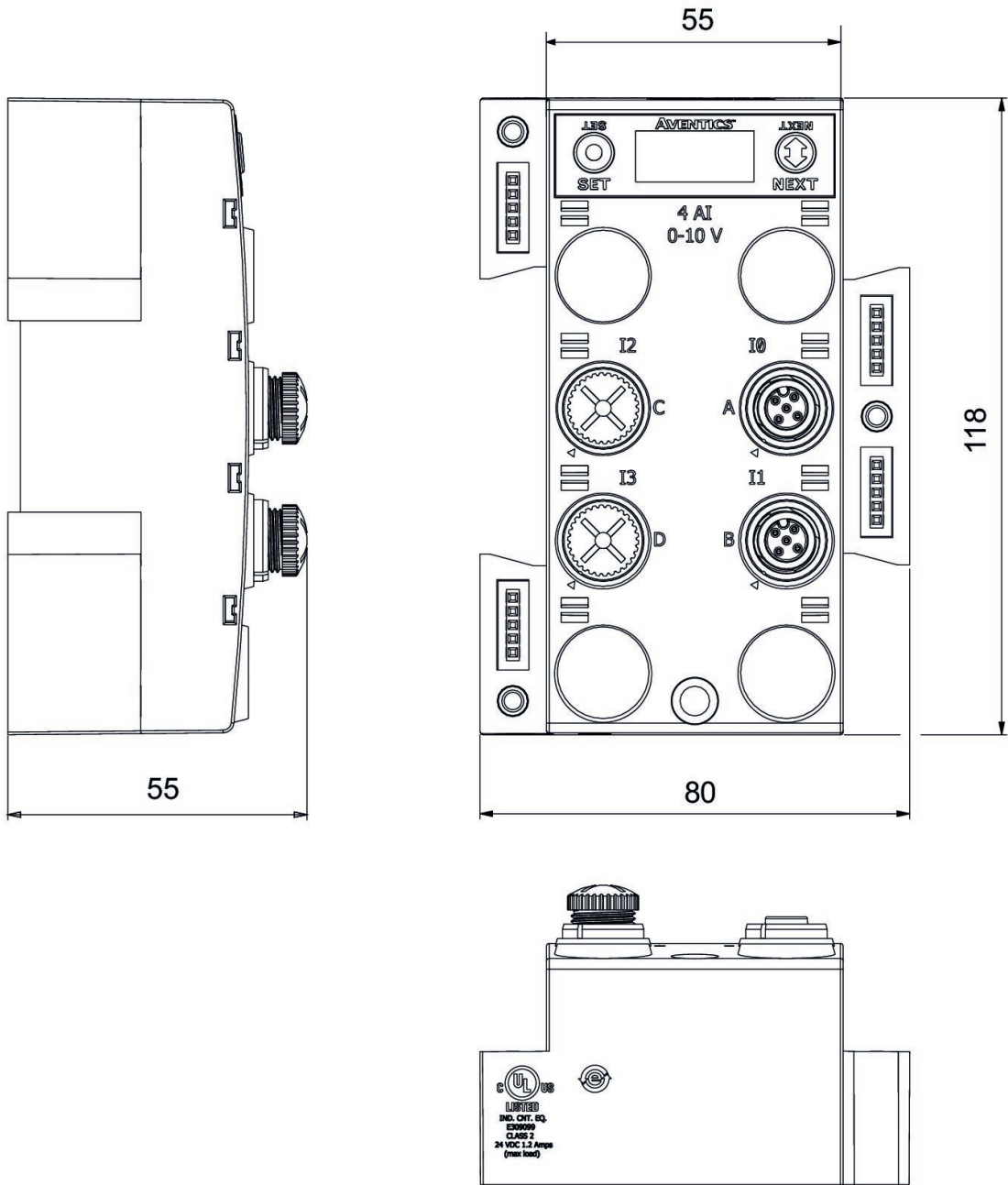
E/A モジュール, シリーズG3

最少周囲温度: -10 °C
最高周囲温度: 50 °C



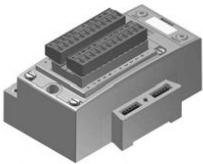
入力の数	E/A 対応	ポート I/O	センサー の合計電流	マテリアル番号
8	E/A機能つき	8 入力	1,2 A	240-326

寸法



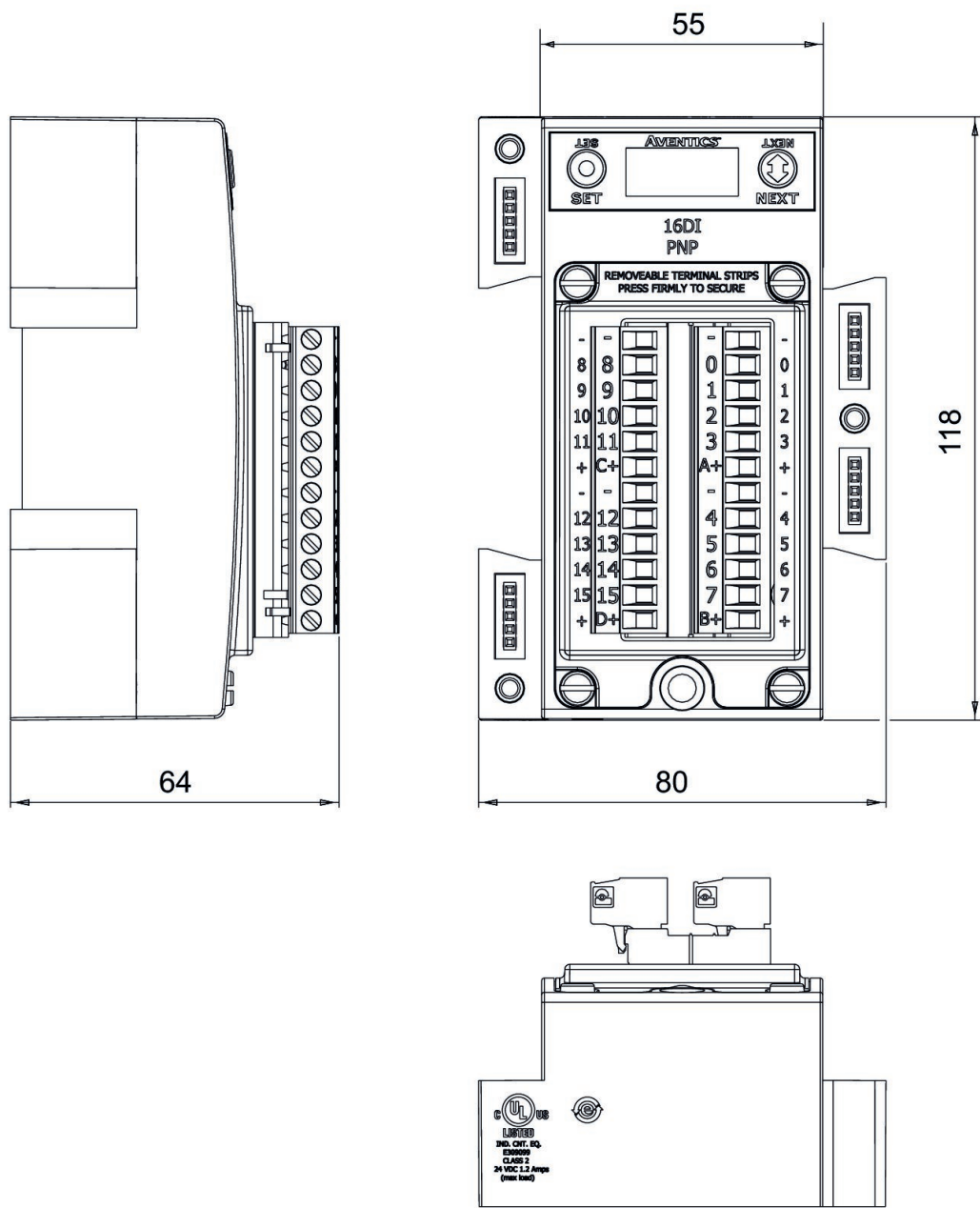
E/A モジュール, シリーズG3

最少周囲温度: -10 °C
最高周囲温度: 50 °C



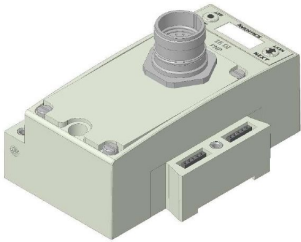
入力の数	出力の数	I/O モジュール型式	作動電圧 エレクトロニクス	作動電圧 エレクトロニクス	センサー の合計電流	マテリアル番号
16		デジタル入力 PNP	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-203
16		デジタル入力 NPN	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-204
8		デジタル入力 PNP	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-316
	16	デジタル入力 NPN	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-330

寸法



E/A モジュール, シリーズG3

電気接続 2, スレッドサイズ: M23x1
電気接続 2, 極数: 19 極
最少周囲温度: -10 °C
最高周囲温度: 50 °C



極数	入力の数	I/O モジュール型式	センサーの合計電流	マテリアル番号
19 極	16	デジタル入力 PNP	1,2 A	240-323

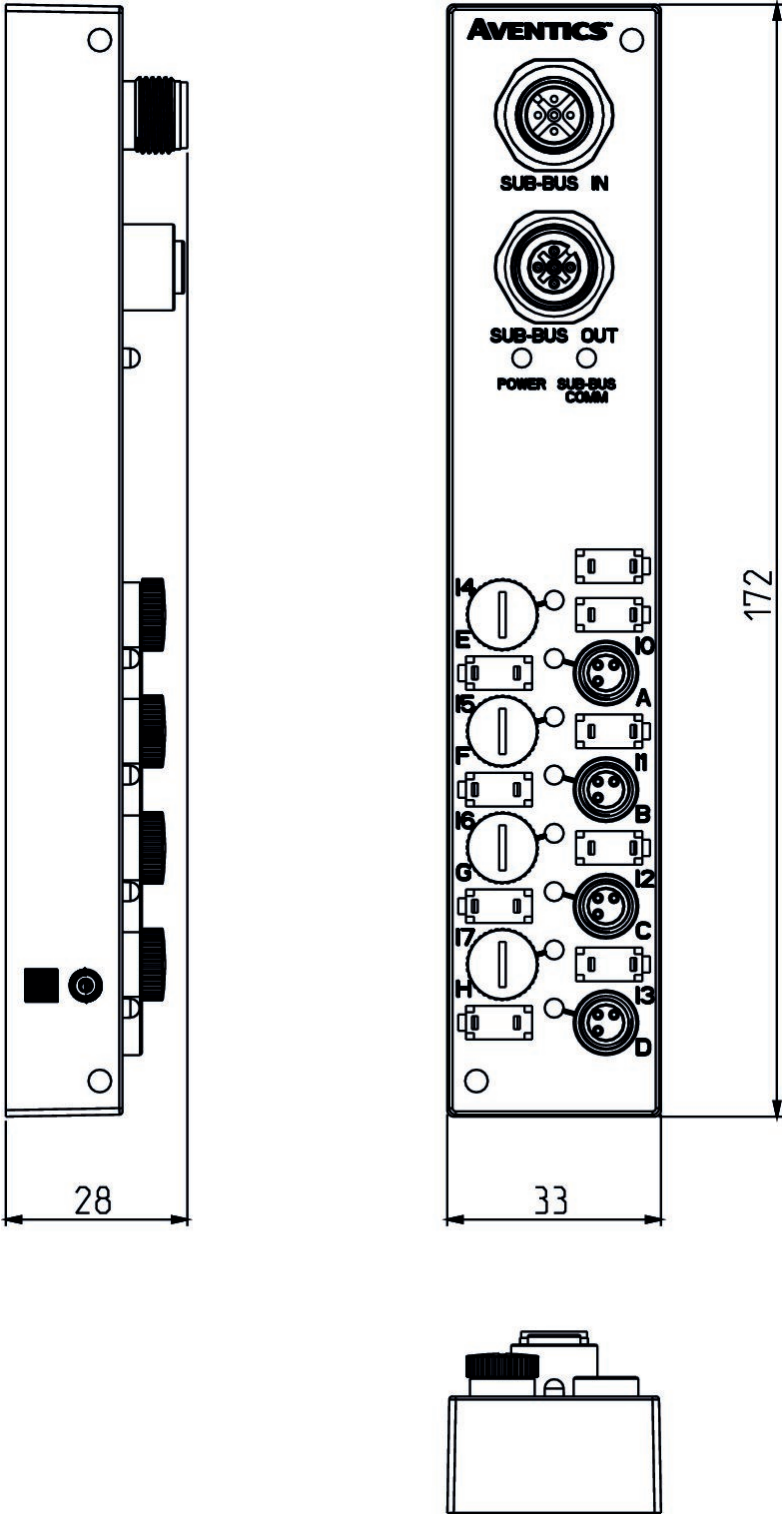
E/A モジュール, シリーズG3

電気接続 2, スレッドサイズ: M8x1
最少周囲温度: -10 °C
最高周囲温度: 50 °C



入力の数	I/O モジュール型式	作動電圧 エレクトロニクス	作動電圧 エレクトロニクス	センサー の合計電流	マテリアル番号
8	デジタル入力 PNP	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-379

寸法



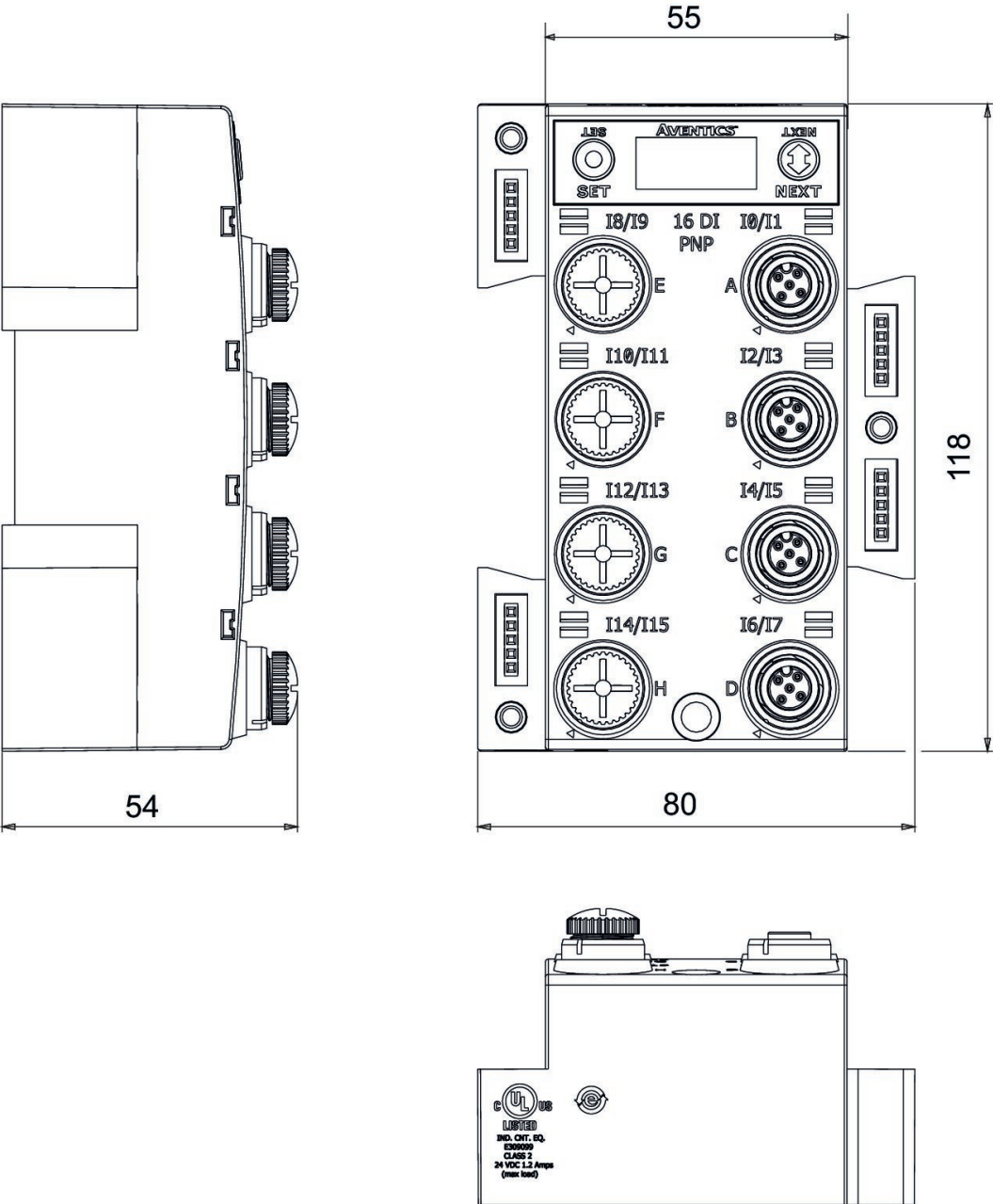
E/A モジュール, シリーズG3

電気接続 2, スレッドサイズ: M12x1
最少周囲温度: -10 °C
最高周囲温度: 50 °C



型式	入力の数	出力の数	I/O モジュール 型式	作動電圧 エレクト ロニクス	作動電圧 エレクト ロニクス	センサー の合計電流	マテリアル番号
16DI8M12, デ ジタル入力 PNP	16		デジタル入力 PNP	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-205
8DI8M8, デ ジタル入力 PNP	8		デジタル入力 PNP	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-206
16DO8M12, デジタル出力 PNP		16	デジタル出力	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-207
8DO8M12, デ ジタル出力 PNP		8	デジタル出力 PNP	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-208
16DI8M12, デ ジタル入力 NPN	16		デジタル入力 NPN	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-209
8DI8M12, デ ジタル入力 NPN	8		デジタル入力 NPN	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-210
8DO8M12, デ ジタル入力/ 出力 PNP	8	8	デジタル入 力/出力 PNP	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-211
8DO8M12		8	デジタル出力	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-300

寸法



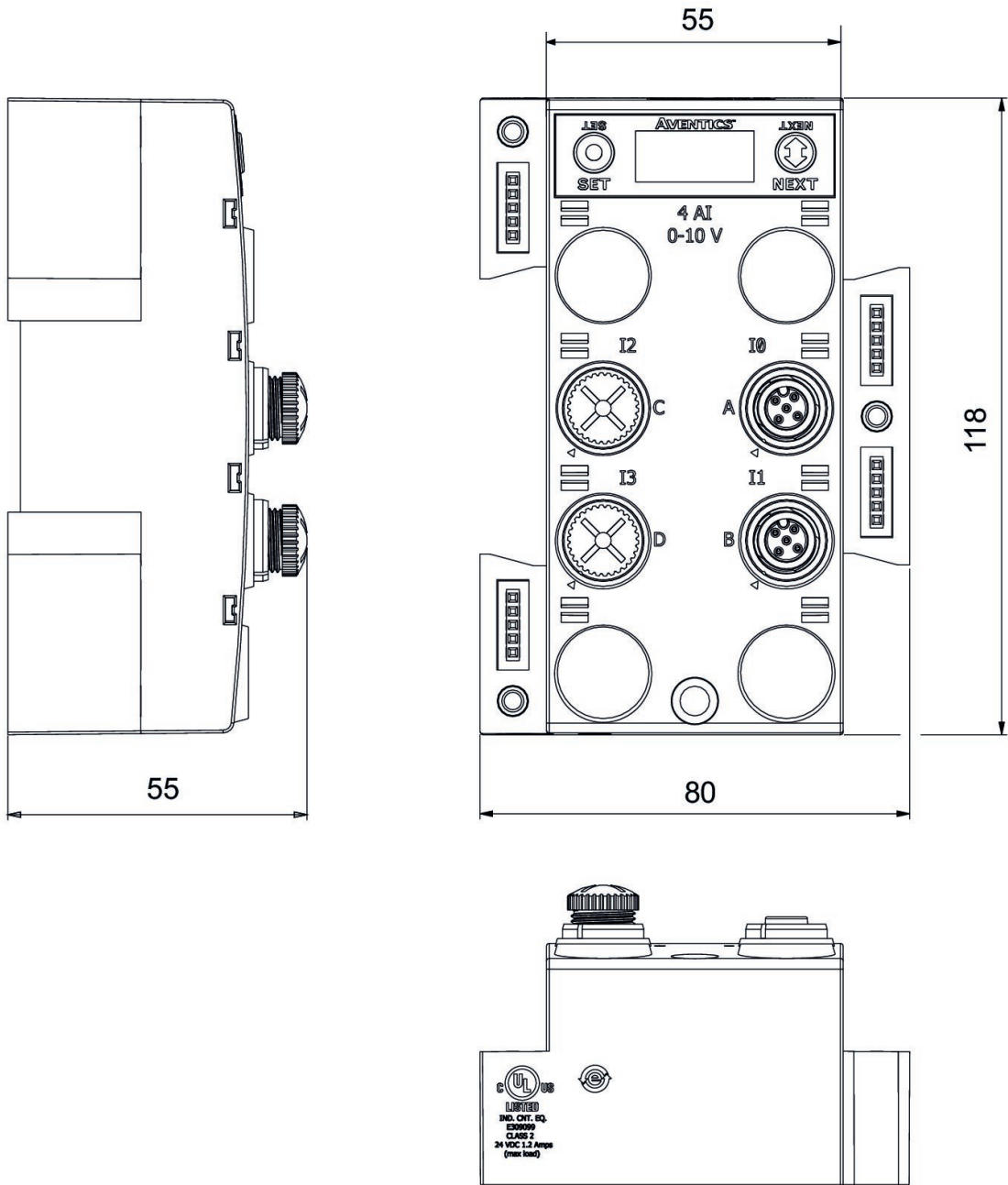
E/A モジュール, シリーズG3

電気接続 2, スレッドサイズ: M12x1



型式	入力の数	出力の数	I/O モジュール 型式	入力信号	作動電圧 エレクトロニクス	作動電圧 エレクトロニクス	センサー の合計電流	マテリアル番号
4AI4M12-E	4		アナログ入力	0 ... 10 V	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-212
2AIAO8M12	2	2	アナログ入 力/出力	0 ... 10 V	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-213
4AI4M12-E	4		アナログ入力	4 ... 20 mA	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-214
2AIAO4M12	2	2	アナログ入 力/出力	4 ... 20 mA	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-215
2AIAO8M12	2	2	アナログ入 力/出力	0 ... 10 V	24 V DC	-10 % / +10 %	4 A	240-307
	4	4	アナログ入 力/出力		24 V DC	-10 % / +10 %	8 A	240-363

寸法



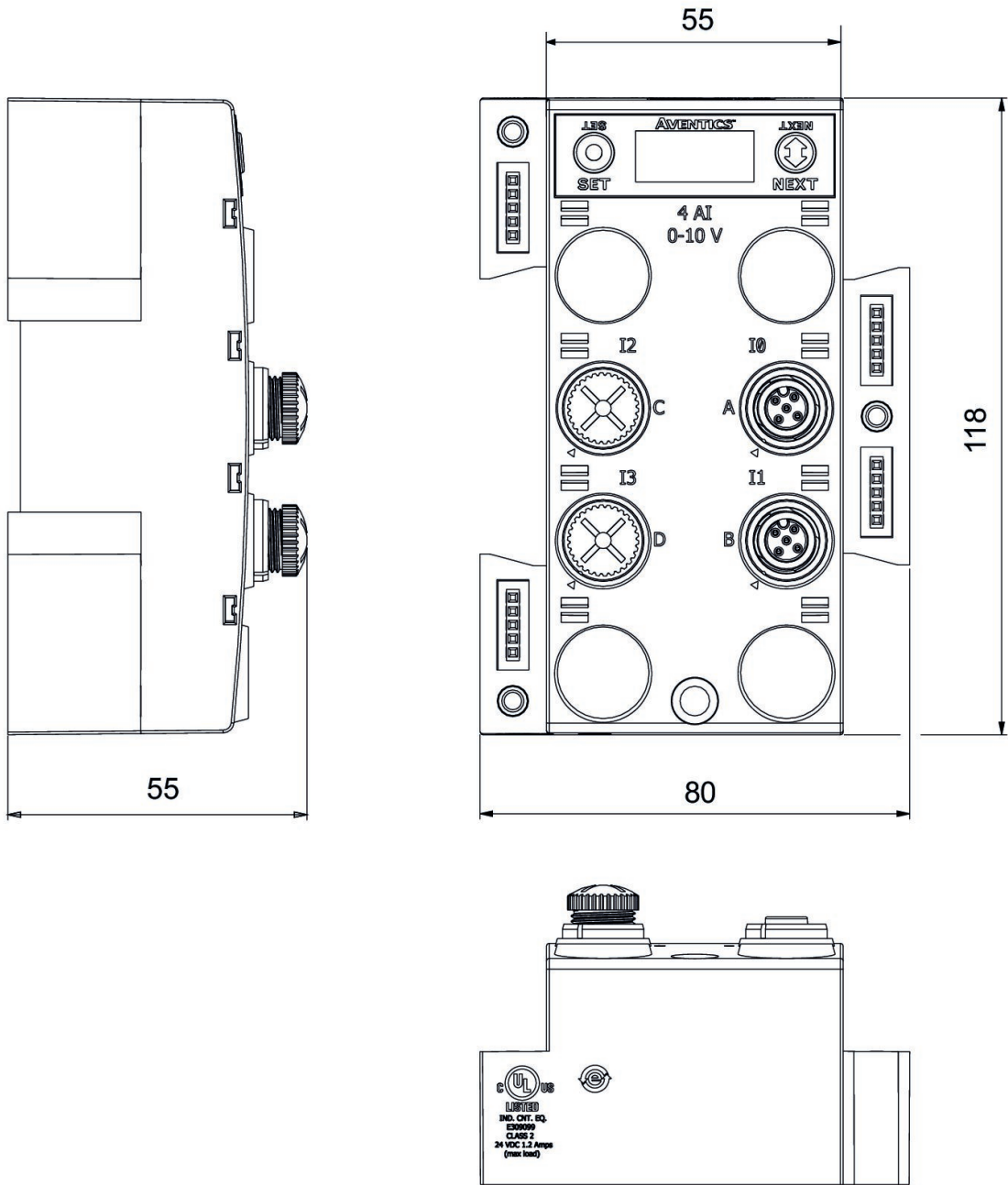
E/A モジュール, シリーズG3

電気接続 2, スレッドサイズ: M12x1



I/O モジュール型式	作動電圧 エレクトロニクス	作動電圧 エレクトロニクス	センサー の合計電流	マテリアル番号
アナログ入力	24 V DC	-10 % / +10 %	1,2 A	240-311

寸法



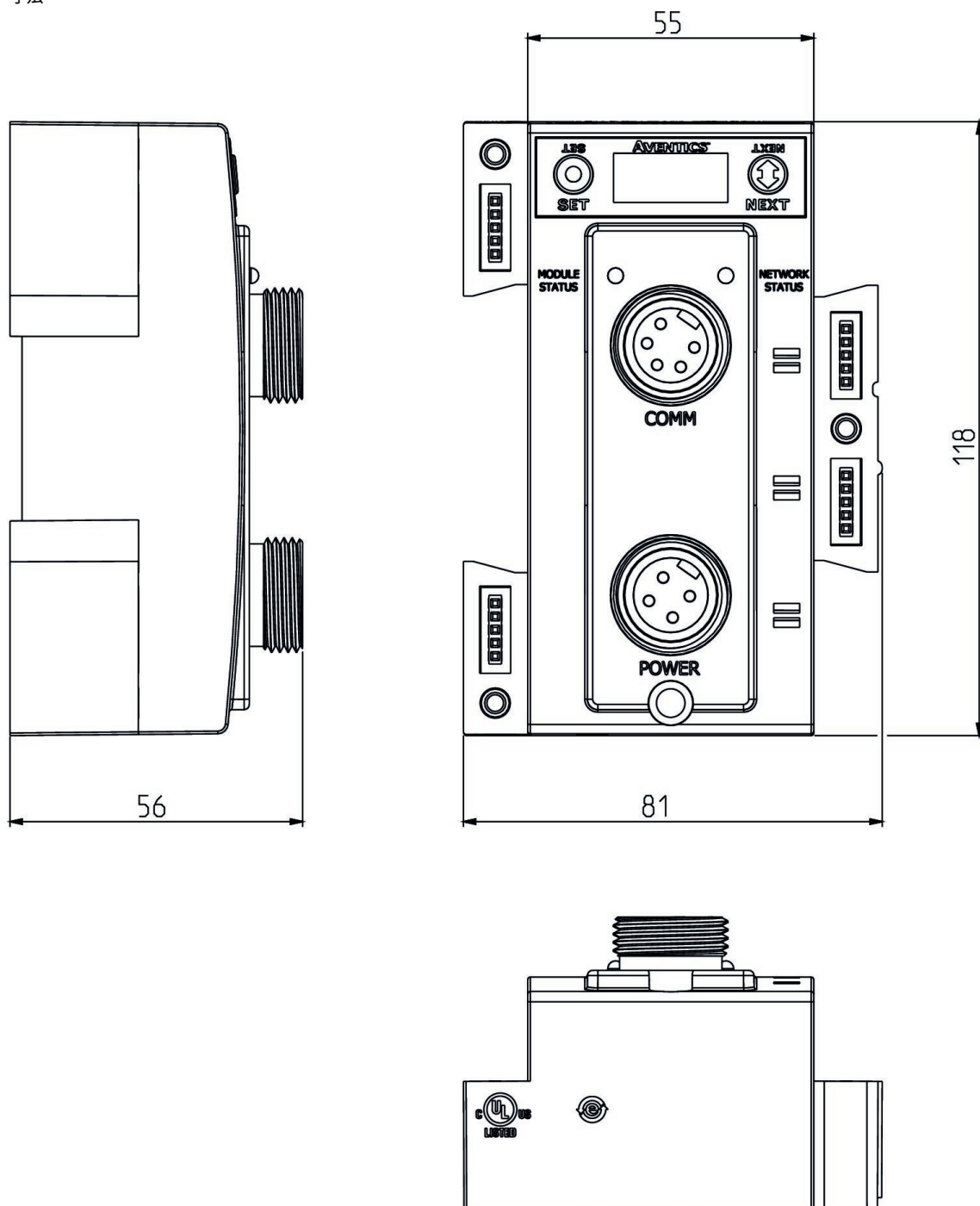
バスカプラ, シリーズ G3

電気接続 2, スレッドサイズ: 7/8"
電気接続 2, 極数: 4極
最少周囲温度: -10 °C
最高周囲温度: 50 °C



フィールドバスプロトコル	極数	作動電圧 エレクトロニクス	作動電圧 エレクトロニクス	マテリアル番号
DeviceNet	4極	24 V DC	-10 % / +10 %	240-180

寸法



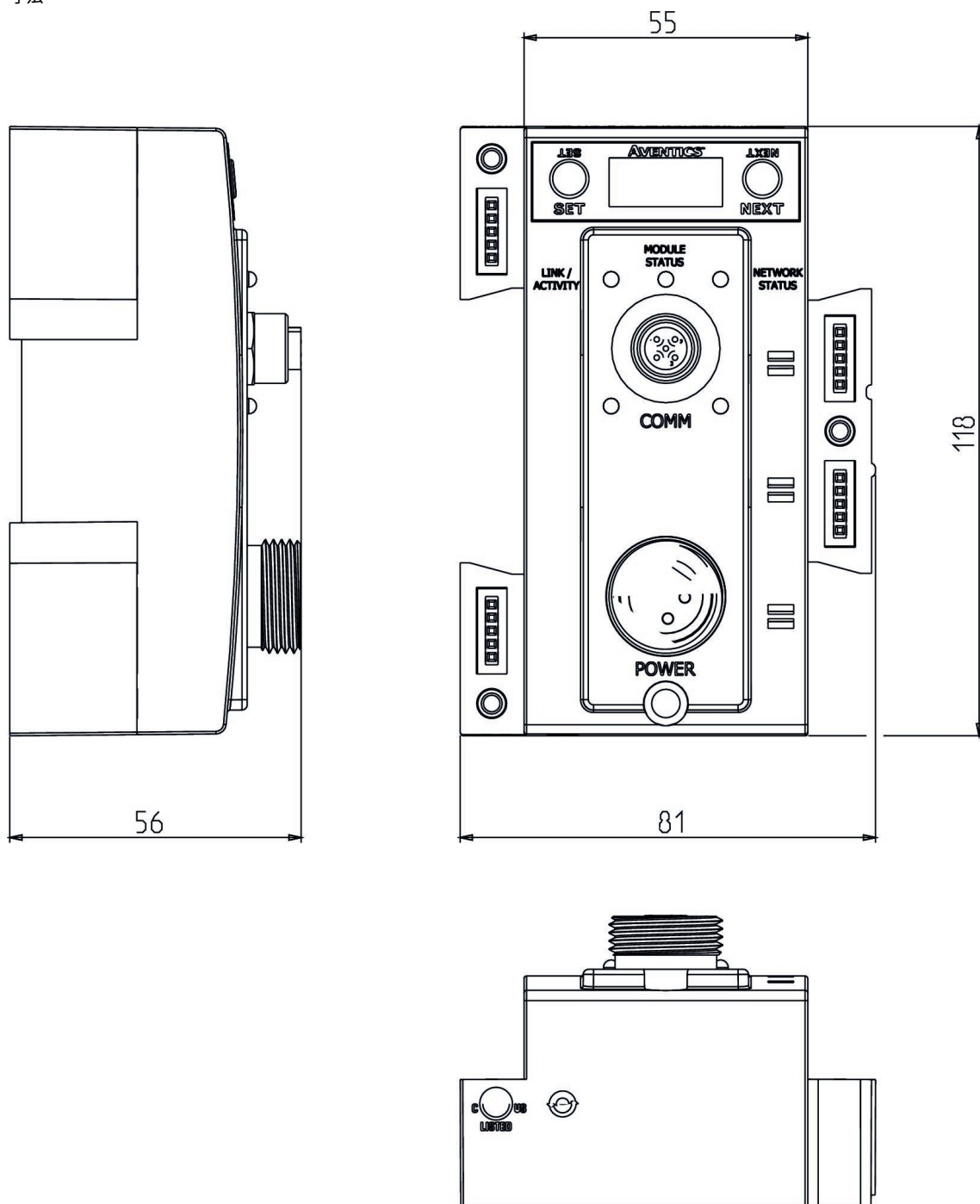
シリーズ G3

最少周囲温度: -10 °C
最高周囲温度: 50 °C



フィールドバスプロトコル	極数	作動電圧 エレクトロニクス	作動電圧 エレクトロニクス	マテリアル番号
MODBUS TCP	4極	24 V DC	-10 % / +10 %	240-292

寸法



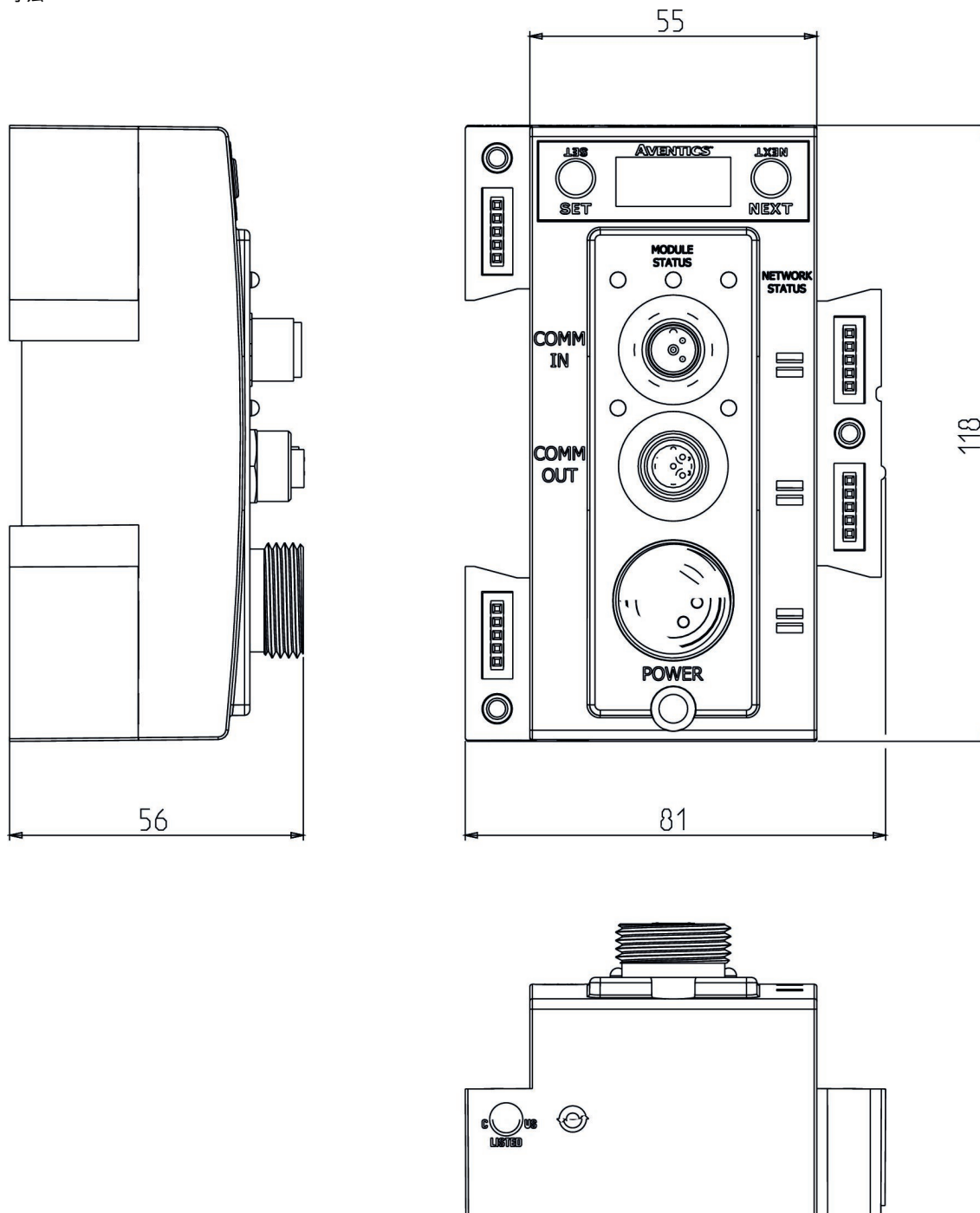
シリーズ G3

最少周囲温度: -10 °C
最高周囲温度: 50 °C



フィールドバスプロトコル	極数	作動電圧 エレクトロニクス	作動電圧 エレクトロニクス	マテリアル番号
PROFIBUS DP	5極	24 V DC	-10 % / +10 %	240-239

寸法



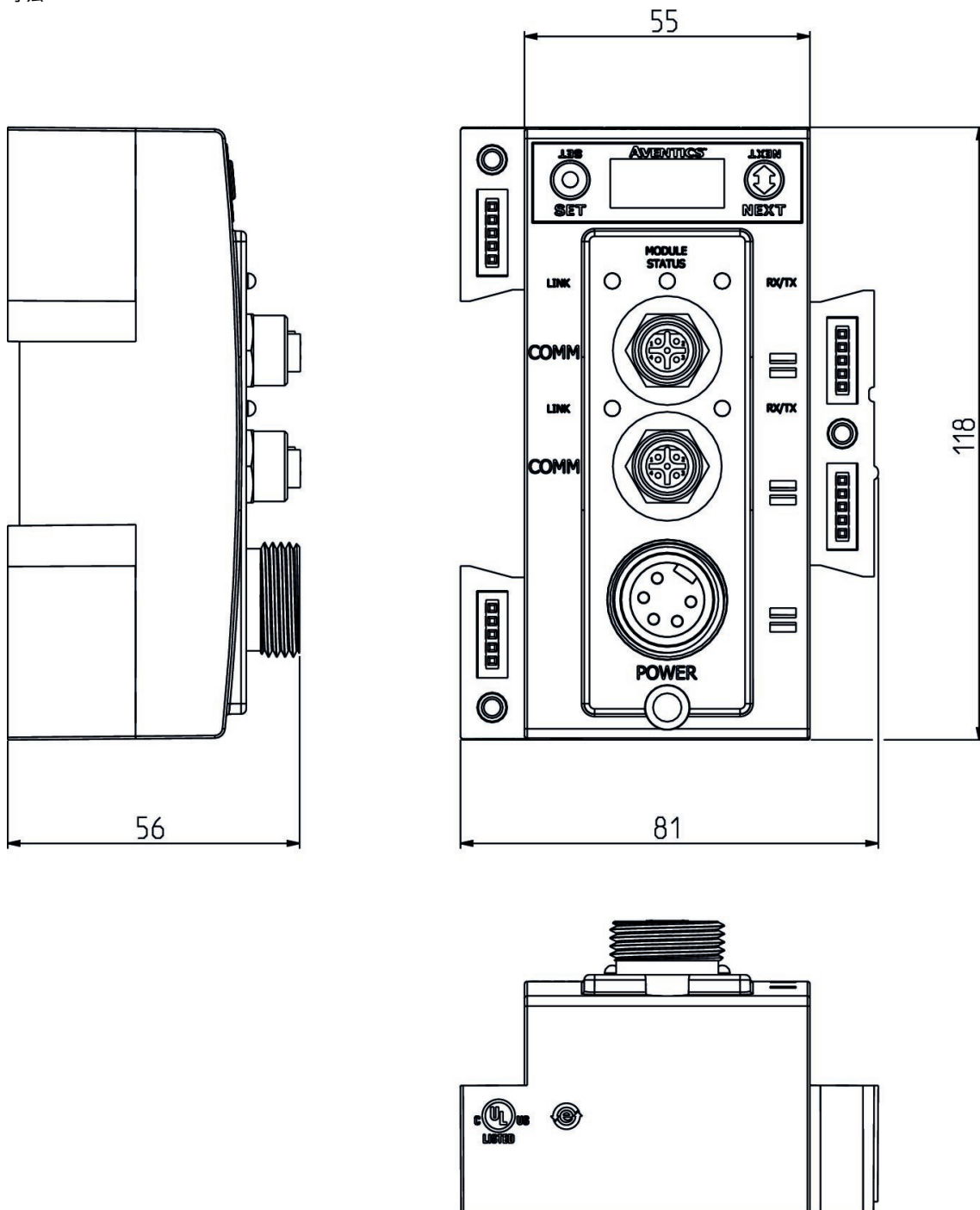
シリーズ G3

最少周囲温度: -10 °C
最高周囲温度: 50 °C



フィールドバスプロトコル	極数	作動電圧 エレクトロニクス	作動電圧 エレクトロニクス	マテリアル番号
Profinet	5極	24 V DC	-10 % / +10 %	240-240

寸法



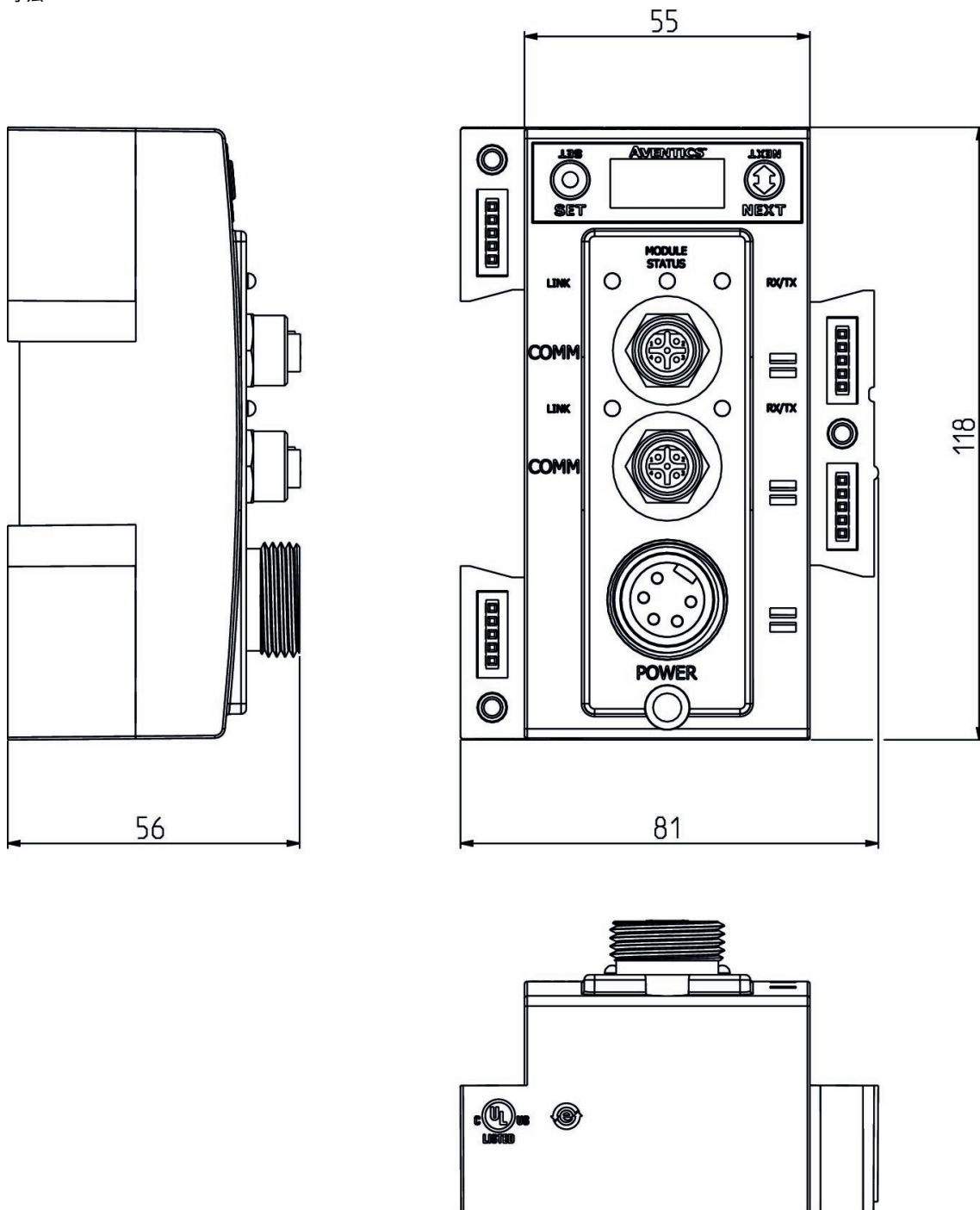
シリーズ G3

最少周囲温度: -10 °C
最高周囲温度: 50 °C



フィールドバスプロトコル	極数	作動電圧 エレクトロニクス	作動電圧 エレクトロニクス	マテリアル番号
POWERLINK	5極	24 V DC	-10 % / +10 %	240-309

寸法



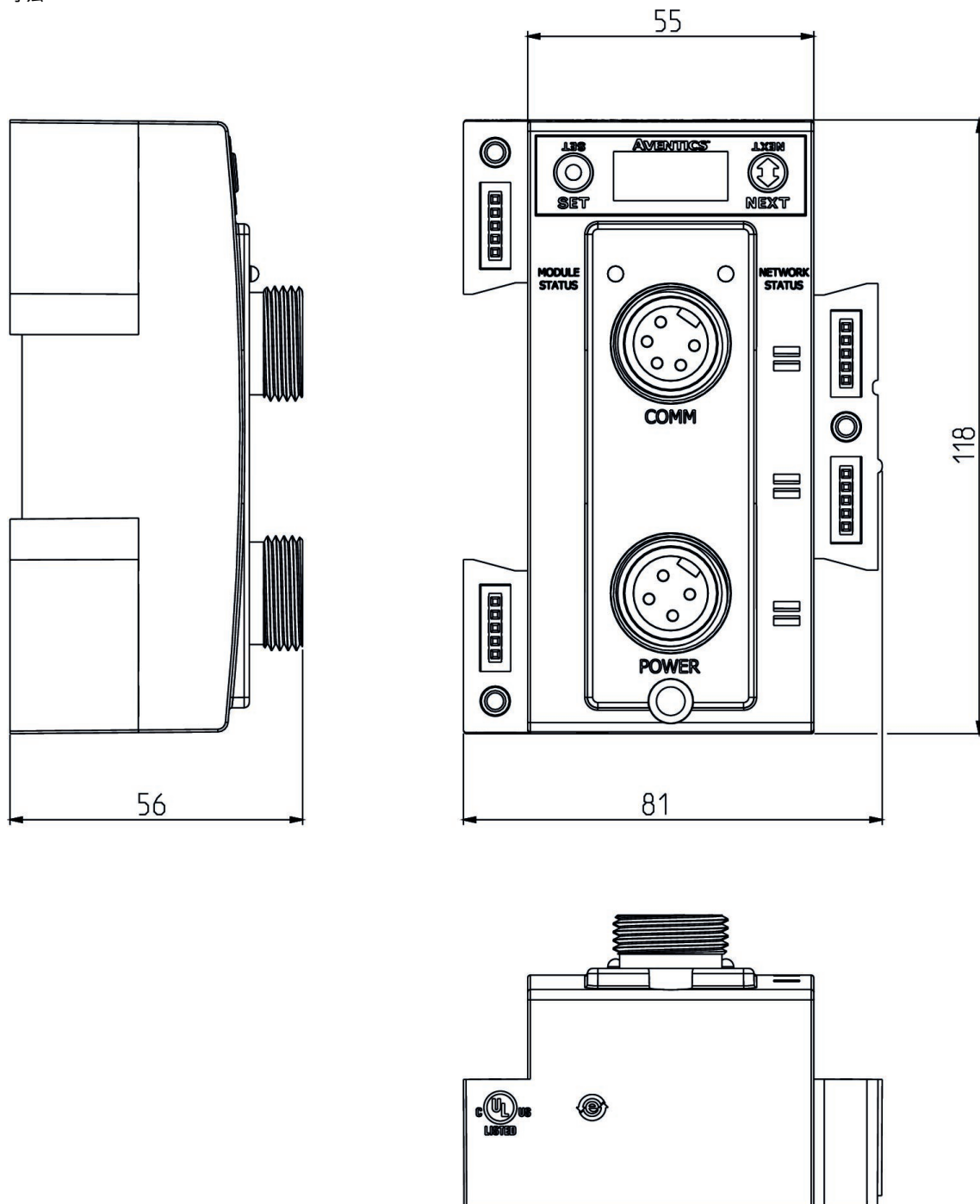
シリーズ G3

最少周囲温度: -10 °C
最高周囲温度: 50 °C



フィールドバスプロトコル	極数	作動電圧 エレクトロニクス	作動電圧 エレクトロニクス	マテリアル番号
CANopen	4極	24 V DC	-10 % / +10 %	240-291

寸法



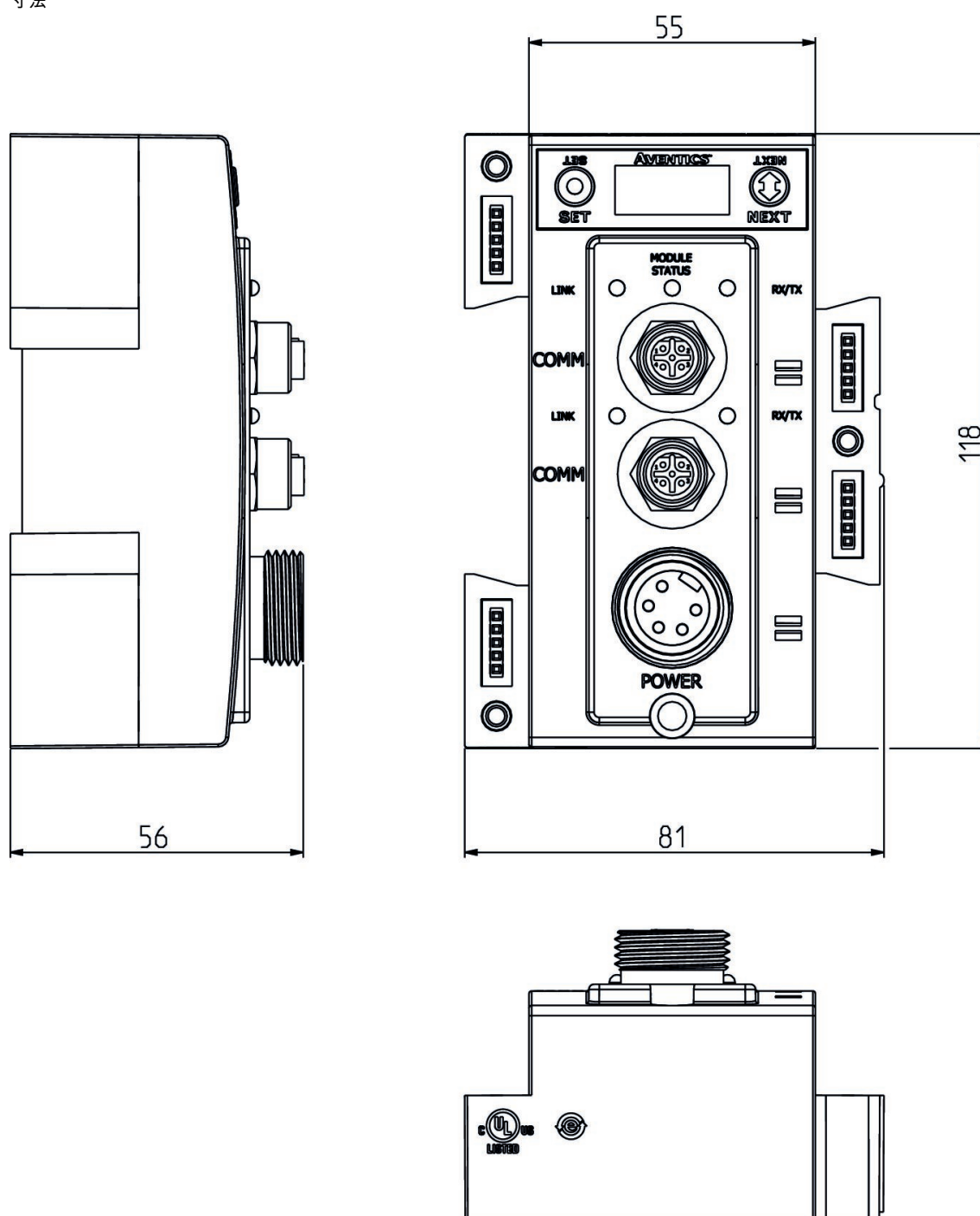
シリーズ G3

最少周囲温度: -10 °C
最高周囲温度: 50 °C



フィールドバスプロトコル	極数	作動電圧 エレクトロニクス	作動電圧 エレクトロニクス	マテリアル番号
EtherNet/IP	4極	24 V DC	-10 % / +10 %	240-325

寸法



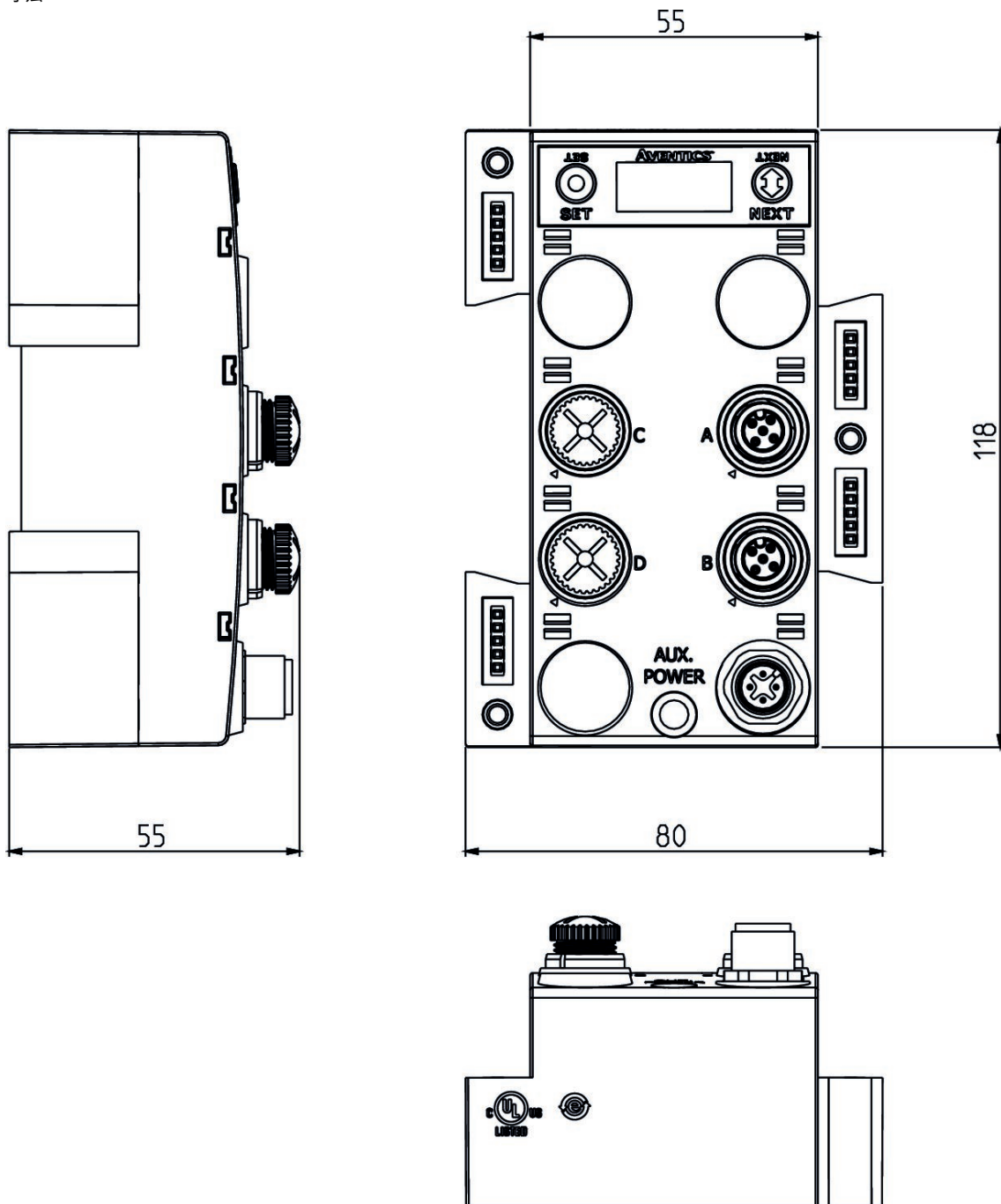
シリーズ G3

最少周囲温度: -10 °C
最高周囲温度: 50 °C



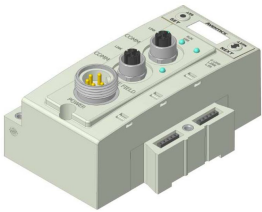
フィールドバスプロトコル	極数	作動電圧 エレクトロニクス	作動電圧 エレクトロニクス	マテリアル番号
EtherCAT	5極	24 V DC	-10 % / +10 %	240-310

寸法



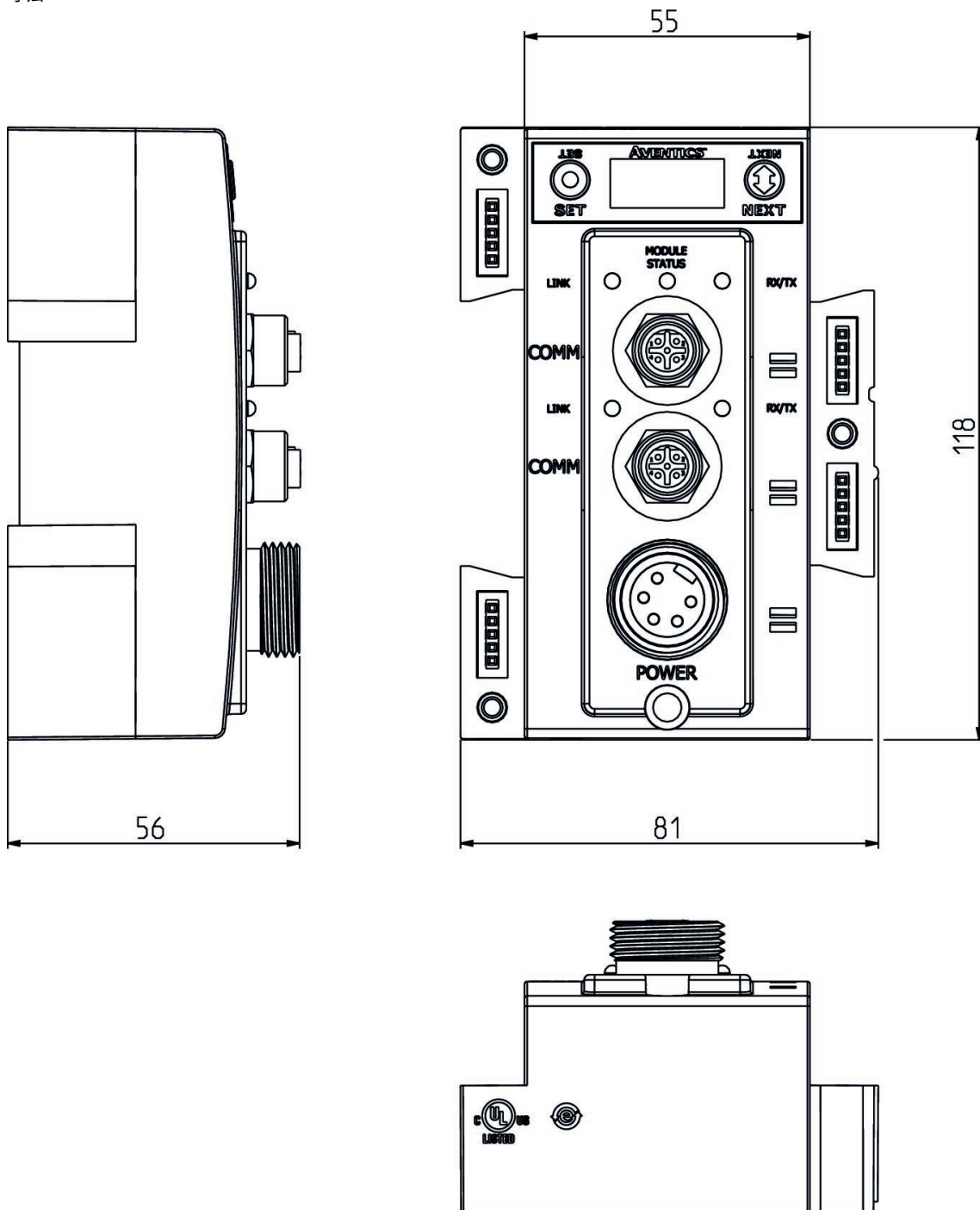
シリーズ G3

電気接続 2, スレッドサイズ: 7/8"
電気接続 2, 極数: 4極
最少周囲温度: -10 °C
最高周囲温度: 50 °C



フィールドバスプロトコル	極数	作動電圧 エレクトロニクス	作動電圧 エレクトロニクス	マテリアル番号
EtherCAT	4極	24 V DC	-10 % / +10 %	240-362

寸法



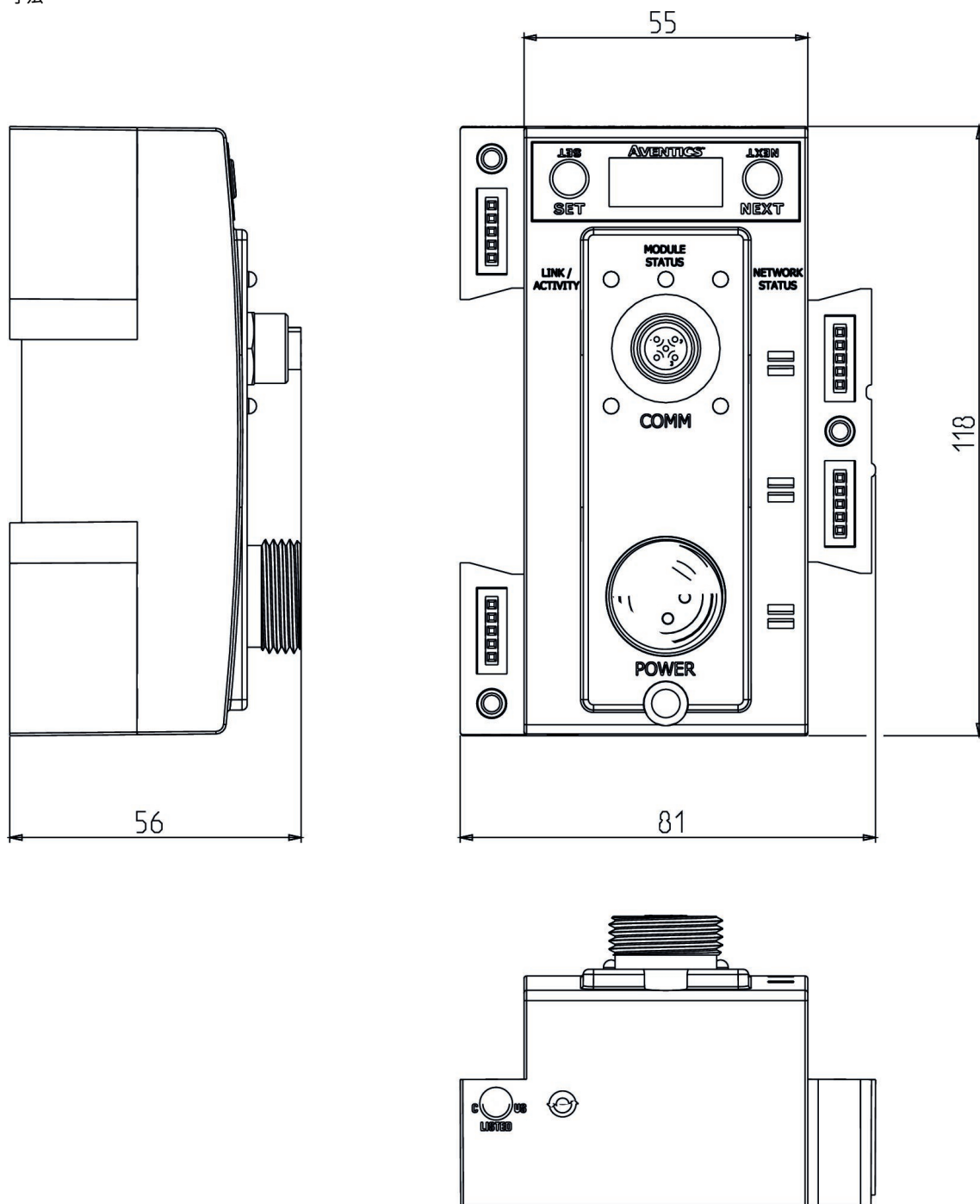
G3 Subbus モジュール

電気接続 2, スレッドサイズ: 7/8"
電気接続 2, 極数: 4極
最少周囲温度: -10 °C
最高周囲温度: 50 °C



極数	作動電圧 エレクト ロニクス	作動電圧 エレクト ロニクス	マテリアル番号
4極	24 V DC	-10 % / +10 %	240-241

寸法

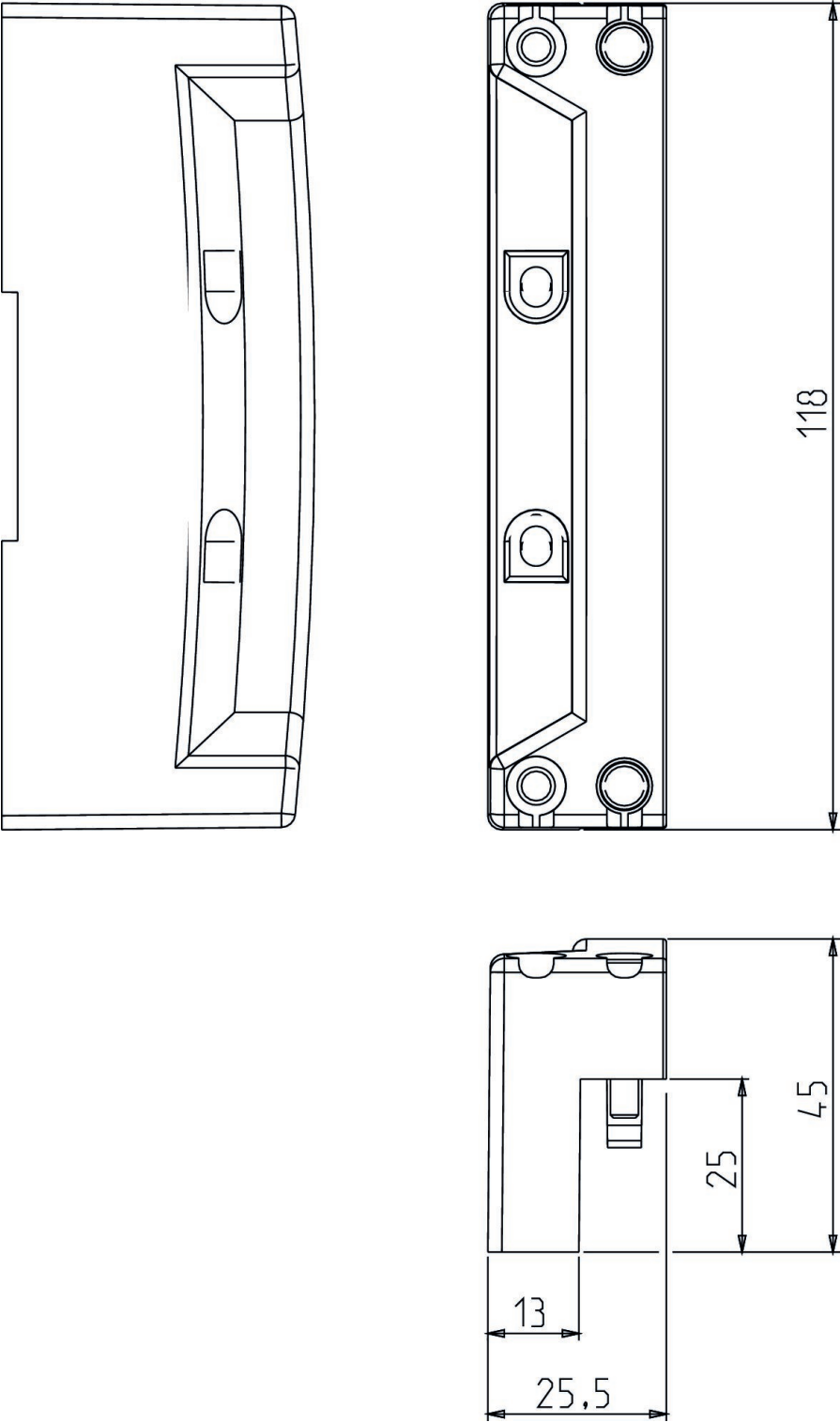


エンドプレート 左側



作動電圧 エレクト ロニクス	作動電圧 エレクト ロニクス	マテリアル番号
24 V DC	-10 % / +10 %	240-184

寸法

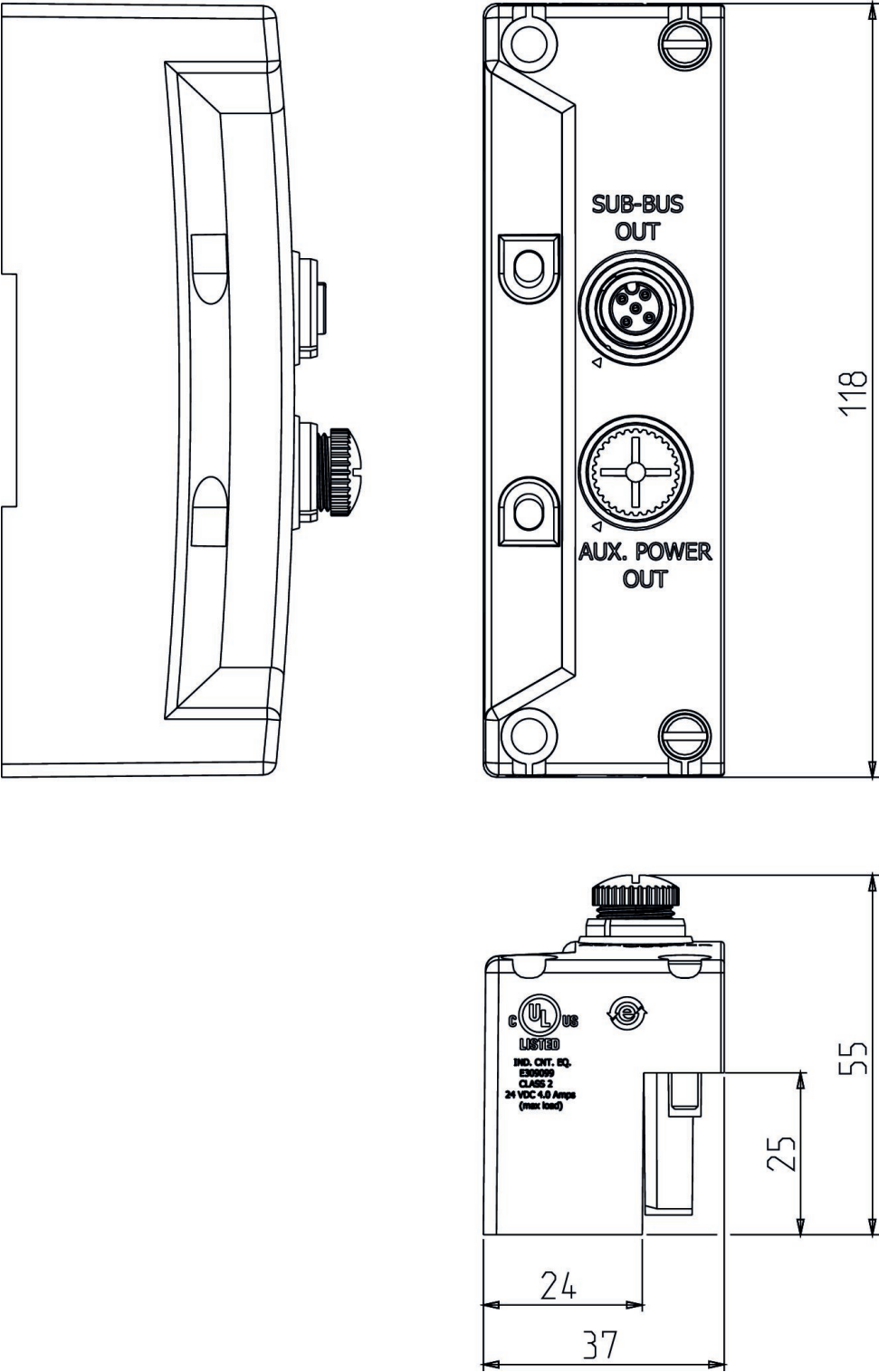


サブバス G3 用エンドプレート 左側



作動電圧 エレクト ロニクス	作動電圧 エレクト ロニクス	マテリアル番号
24 V DC	-10 % / +10 %	240-183

寸法

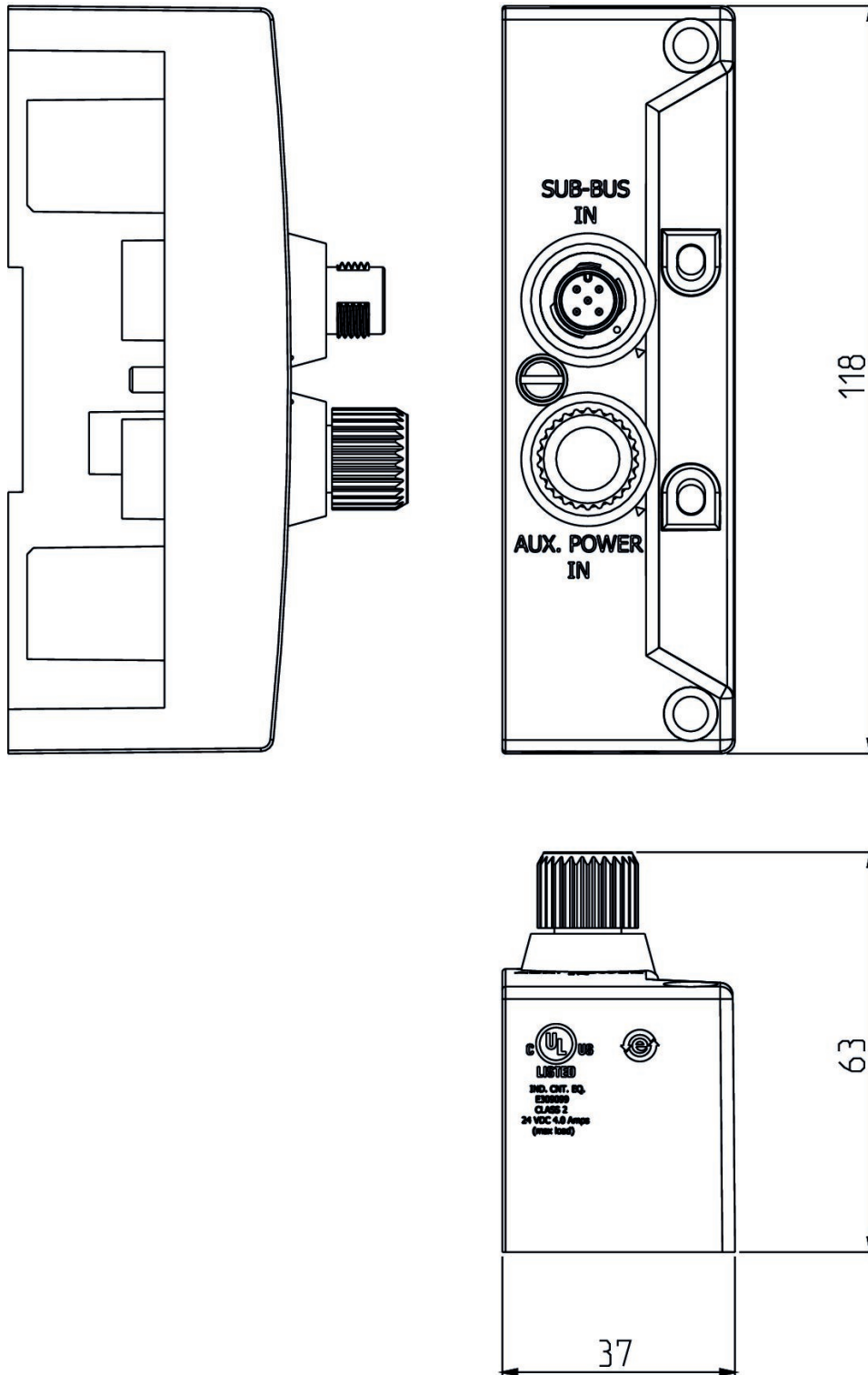


サブバス G3 用エンドプレート 右側



作動電圧 エレクト ロニクス	作動電圧 エレクト ロニクス	マテリアル番号
24 V DC	-10 % / +10 %	240-185

寸法

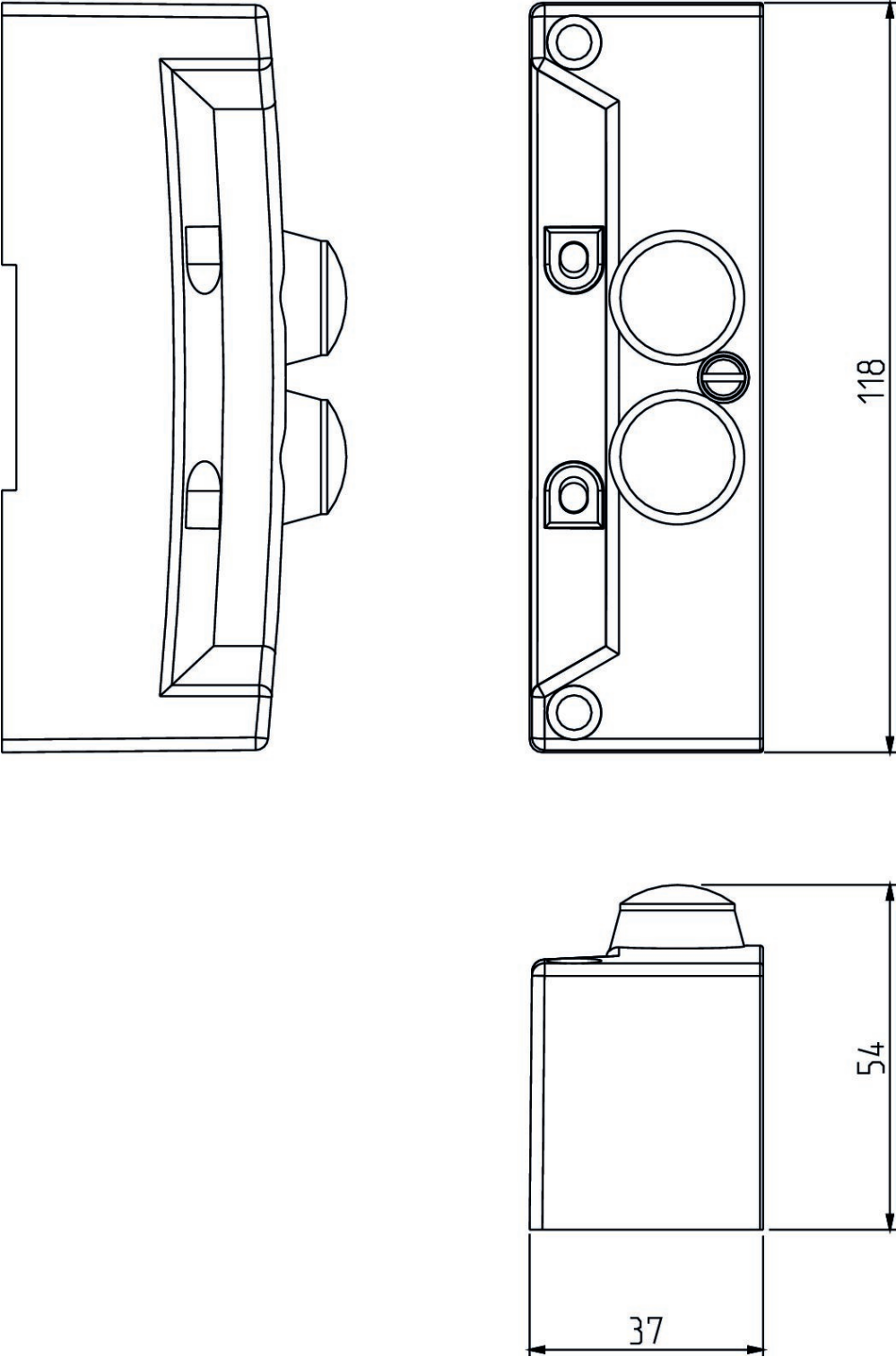


G3 スタンダローン用右側エンドプレート



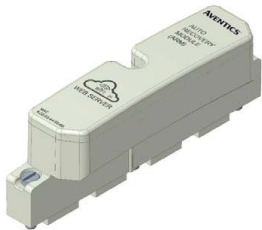
作動電圧 エレクト ロニクス	作動電圧 エレクト ロニクス	マテリアル番号
24 V DC	-10 % / +10 %	240-255

寸法



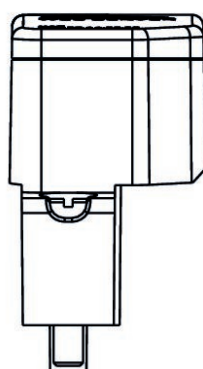
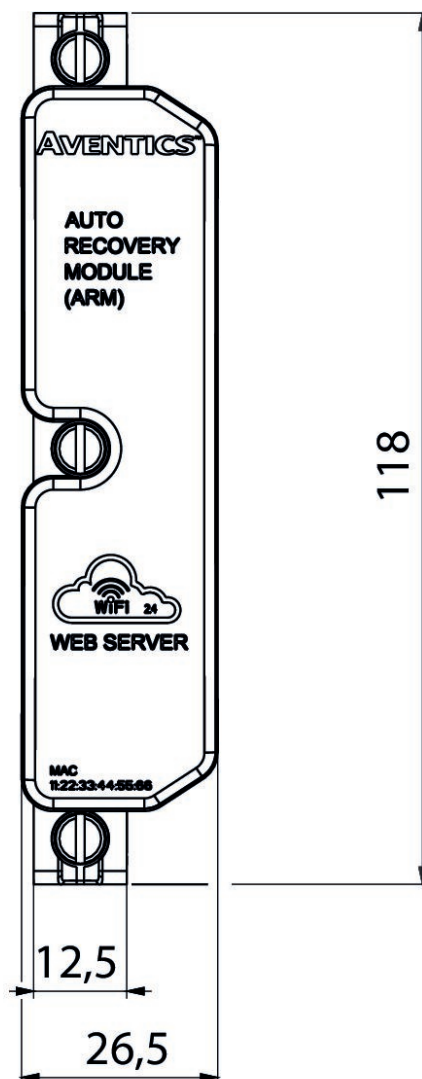
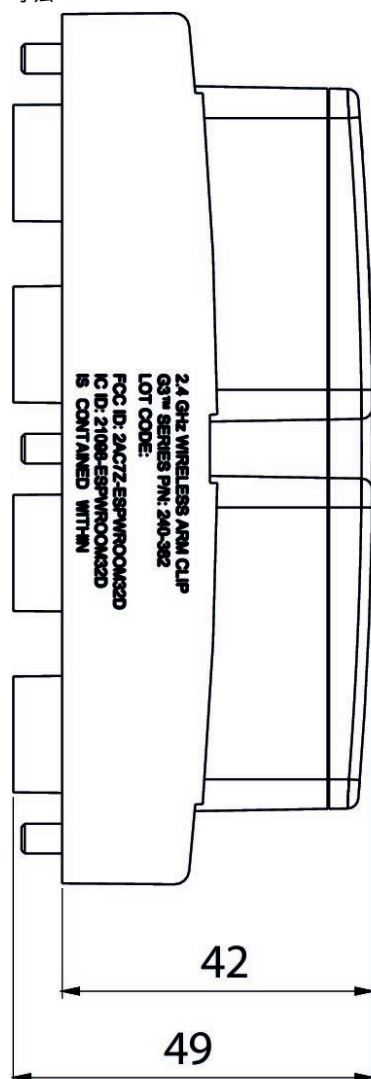
ワイヤレス自動回復モジュール、G3シリーズ

シリーズ用: G3
最少周囲温度: -10 °C
最高周囲温度: 50 °C



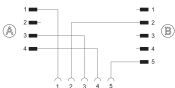
タイプ	マテリアル番号
G3 シリーズ の自動回復 モジュール (ARM)	240-382

寸法



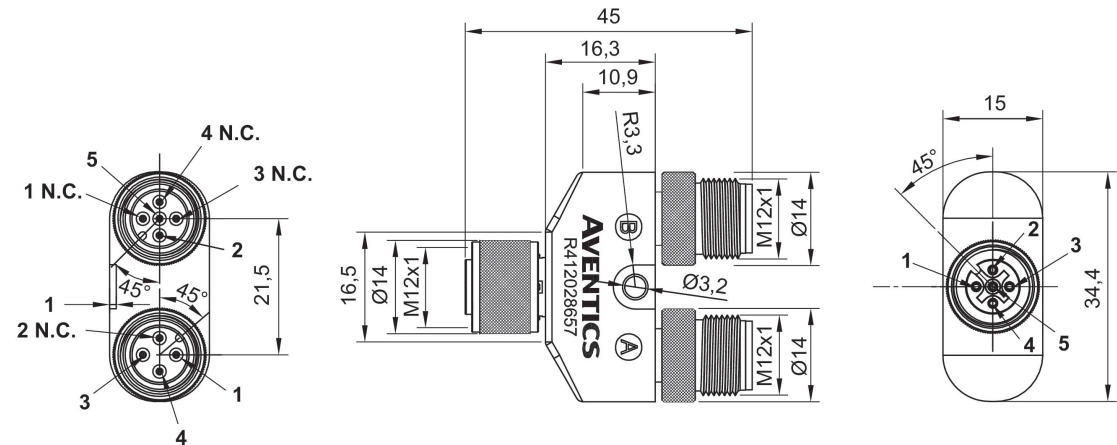
Y - プラグコネクタ、CON-APシリーズ

電気接続 1: ソケット ... M12x1 ... 5極 ... ストレート
電気接続 2: プラグ ... M12x1 ... 5極 ... ストレート
電気接続 3: プラグ ... M12x1 ... 4極
シールドイング: 非シールド
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 90 °C



作動電圧	コーディング	シールド ディング	電流、最大 [A]	マテリアル番号
60 V DC / 110 V AC	A - コード化	非シールド	4	R412028657

寸法 (mm)



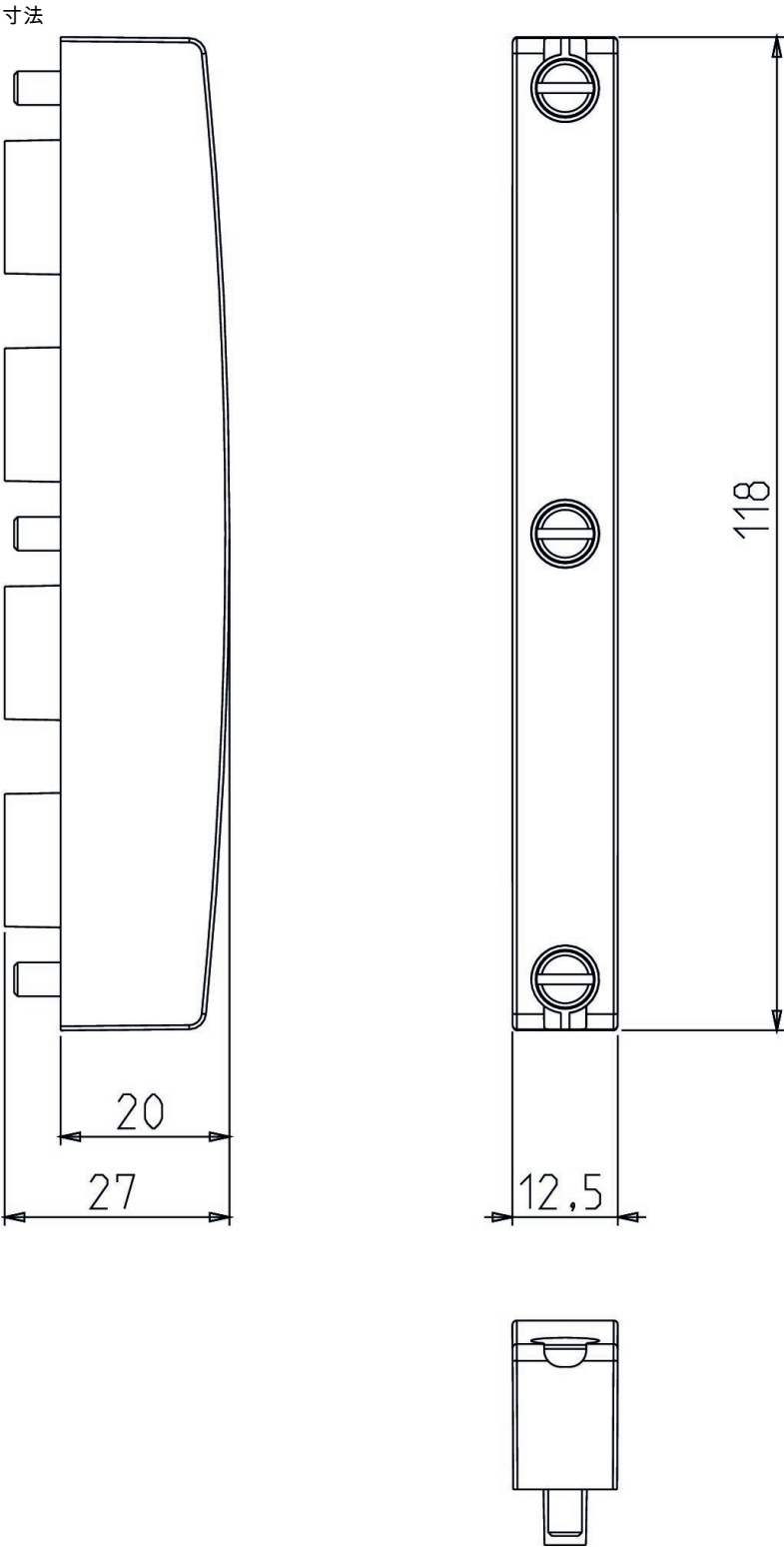
A = 電気接続 2
B = 電気接続 3

接続部品

シリーズ用: G3 501 502 503



材質	マテリアル番号
ポリブチレン テレフタレート	240-179



**Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves**



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED®