

ATEX指令

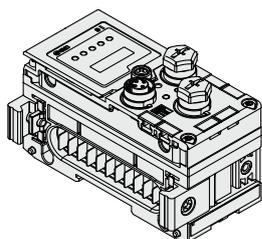
フィールドバス機器

## 56-EX600 Series



## 型式表示方法

SIユニット

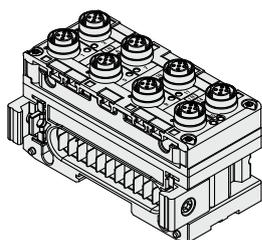
56-EX600-S **PN1** -X10

● プロトコル

記号	内容
PR1A	PROFIBUS DP
PN1	PROFINET

Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ 50°C  
II 3D Ex tc IIIC T82°C Dc IP67

デジタル入力ユニット

56-EX600-DX P **D** -X10

● 入力形式PNP

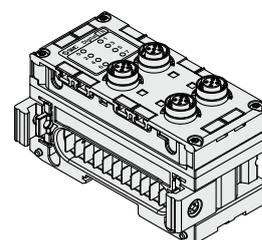
● 入力点数と断線検知とコネクタ

記号	入力点数	断線検知	コネクタ
B	8点	なし	M12コネクタ(5ピン)4個
C	8点	なし	M8コネクタ(3ピン)8個
D	16点	なし	M12コネクタ(5ピン)8個

Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ 50°C (56-EX600-DXPB-X10)  
II 3D Ex tc IIIC T82°C Dc IP67 (56-EX600-DXPC-X10)

Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ 50°C (56-EX600-DXPD-X10)  
II 3D Ex tc IIIC T86°C Dc IP67

デジタル出力ユニット

56-EX600-DY P **B** -X10

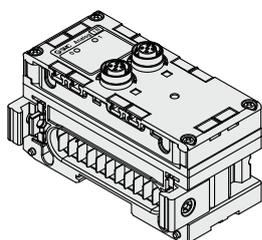
● 出力形式PNP

● 出力点数とコネクタ

記号	出力点数	コネクタ
B	8点	M12コネクタ(5ピン)4個

Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ 50°C  
II 3D Ex tc IIIC T68°C Dc IP67

アナログ入力ユニット

56-EX600-AX **A** -X10

● アナログ入力

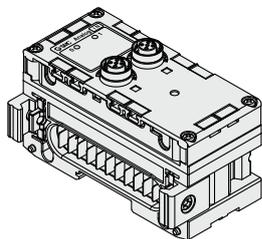
● 入力チャンネル数とコネクタ

記号	入力チャンネル数	コネクタ
A	2チャンネル	M12コネクタ(5ピン)2個

Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ 50°C  
II 3D Ex tc IIIC T66°C Dc IP67

型式表示方法

アナログ出力ユニット **56-EX600-AY A-X10**

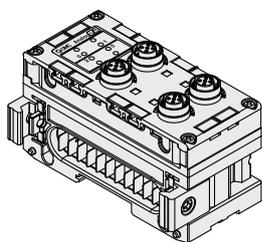


アナログ出力 ● ●出力チャンネル数とコネクタ

記号	出力チャンネル数	コネクタ
A	2チャンネル	M12コネクタ(5ピン)2個

Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ 50°C  
II 3D Ex tc IIIC T67°C Dc IP67

アナログ入出力ユニット **56-EX600-AM B-X10**

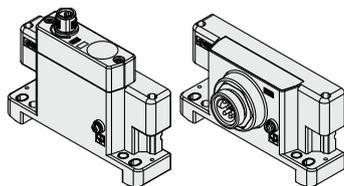


アナログ入出力 ● ●入力チャンネルと出力チャンネル数とコネクタ

記号	入力チャンネル数	出力チャンネル数	コネクタ
B	2チャンネル	2チャンネル	M12コネクタ(5ピン)4個

Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ 50°C  
II 3D Ex tc IIIC T76°C Dc IP67

エンドプレート **56-EX600-ED 2-2-X10**



M12用

7/8インチ用

エンドプレート ● ●取付方法

エンドプレート取付位置D側 ●

電源コネクタ ●

記号	内容	備考
無記号	DINレール金具なし	—
2	DINレール金具付	SV, S0700, VQCシリーズ用

記号	電源コネクタ	仕様
2	M12(5ピン)Bコード	IN
3	7/8インチ(5ピン)	IN

Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ 50°C (56-EX600-ED2-X10)  
II 3D Ex tc IIIC T72°C Dc IP67

Ex II 3G Ex ec IIC T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ 50°C (56-EX600-ED3-X10)  
II 3D Ex tc IIIC T77°C Dc IP67

タイプ1	EX260
	EX123/124/126
タイプ2	EX500
	EX600
タイプ3	EX245
	EX250
タイプ1	EX120/121/122
	EX140
	EX180
タイプ2	EX510
	M8/M12
	ATEX

仕様

全ユニット共通仕様

耐環境	使用温度範囲	-10~50℃
	保管温度範囲	-20~60℃
	使用湿度範囲	35~85%RH(結露なきこと)
	耐電圧	AC500V、1分 外部端子一括とFE間
	絶縁抵抗	DC500V、10MΩ以上 外部端子一括とFE間

SIユニット

型式		56-EX600-SPR1A-X10
通信仕様	プロトコル名	PROFIBUS DP (DP-V0)
	デバイスタイプ	PROFIBUS DPスレーブ
	通信速度	9.6/19.2/45.45/93.75/187.5/500kbps 1.5/3/6/12Mbps
	設定ファイル	GSDファイル
	占有エリア(入力点数/出力点数)	Max(512点/512点)
終端抵抗	内蔵	
内部消費電流(制御、入力用電源)	80mA以下	
出力仕様	出力形式	ソース/PNP(マイナスコモン)
	出力点数	32点(8点/16点/24点/32点切換え可能)
	接続負荷	DC24V 1.5W以下のサージ電圧保護回路付ソレノイドバルブ(当社製)
	供給電源	DC24V, 2A
	通信異常時の出力	HOLD/CLEAR/強制ON
保護機能	短絡保護回路内蔵	
保護構造	IP67(マニホールド結合時)	
質量	300g	

SIユニット

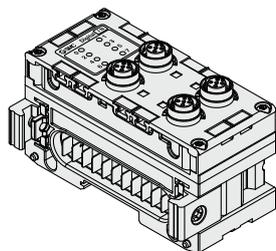
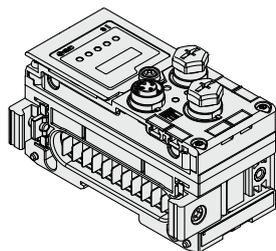
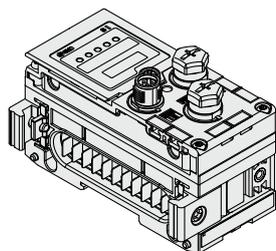
型式		56-EX600-SPN1-X10
通信仕様	プロトコル名	PROFINET IO (PROFINET RT)
	通信速度	100Mbps
	設定ファイル	GSDMLファイル
	占有エリア(入力点数/出力点数)	Max(512点/512点)
	内部消費電流(制御、入力用電源)	120mA以下
出力仕様	出力形式	ソース/PNP(マイナスコモン)
	出力点数	32点
	接続負荷	DC24V 1.0W以下のサージ電圧保護回路付ソレノイドバルブ(当社製)
	供給電源	DC24V, 2A
	通信異常時の出力	HOLD/CLEAR/強制ON
保護機能	短絡保護回路内蔵	
保護構造	IP67(マニホールド結合時)	
質量	300g	

デジタル入力ユニット

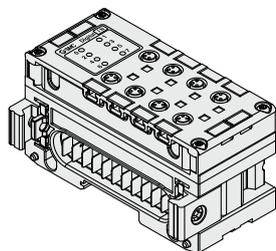
型式		56-EX600-DXPB-X10	56-EX600-DXPC-X10	56-EX600-DXPD-X10
入力仕様	入力形式	PNP		
	入力コネクタ	M12(5ピン)ソケット注1)	M8(3ピン)ソケット注2)	M12(5ピン)ソケット注1)
	入力点数	8点(2点/コネクタ)	8点(1点/コネクタ)	16点(2点/コネクタ)
	供給電圧	DC24V		
	最大供給電流	0.5A/コネクタ 2A/ユニット	0.25A/コネクタ 2A/ユニット	0.5A/コネクタ 2A/ユニット
	保護機能	短絡保護回路内蔵		
	入力電流(DC24V時)	9mA以下		
	ON電圧	17V以上(NPN入力時、入力端子と+24V間)(PNP入力時、入力端子と0V間)		
	OFF電圧	5V以下(NPN入力時、入力端子と+24V間)(PNP入力時、入力端子と0V間)		
	消費電流	50mA以下	55mA以下	70mA以下
保護構造	IP67(マニホールド結合時)			
質量	300g	275g	340g	

注1) M12コネクタ(4ピン)の接続も可能です。

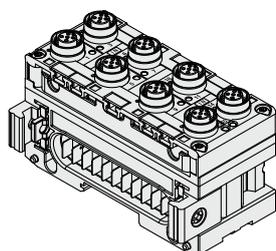
注2) M8プラグコネクタ接続時の締付トルクは0.2N・m±10%としてください。過剰なトルクで締付けるとユニットのコネクタねじ部が破損する恐れがあります。



56-EX600-DXPB-X10



56-EX600-DXPC-X10

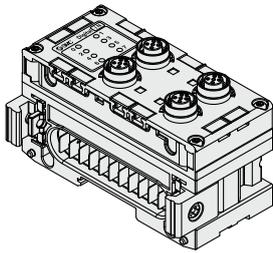


56-EX600-DXPD-X10

タイプ1 EX260  
 EX123/124/126  
 タイプ2 EX500  
 EX600  
 タイプ3 EX245  
 EX250  
 EX120/121/122  
 タイプ1 EX140  
 EX180  
 タイプ2 EX510  
 M8/M12  
 ATEX

# 56-EX600 Series

## 仕様

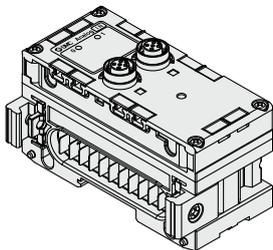


56-EX600-DYPB-X10

### デジタル出力ユニット

型式		56-EX600-DYPB-X10	
出力仕様	出力形式	PNP	
	出力コネクタ	M12(5ピン)ソケット <sup>注)</sup>	
	出力点数	8点(2点/コネクタ)	
	供給電圧	DC24V	
	最大負荷電流	0.5A/点 2A/ユニット	
	保護機能	短絡保護回路内蔵	
消費電流	50mA以下		
保護構造	IP67(マニホールド結合時)		
質量	300g		

注) M12コネクタ(4ピン)の接続も可能です。



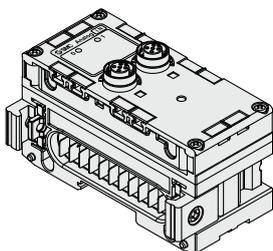
56-EX600-AXA-X10

### アナログ入力ユニット

型式		56-EX600-AXA-X10		
入力仕様	入力形式	電圧	電流	
	入力コネクタ	M12(5ピン)ソケット <sup>注1)</sup>		
	入力チャンネル数	2チャンネル(1チャンネル/コネクタ)		
	供給電圧	DC24V		
	最大供給電流	0.5A/コネクタ		
	保護機能	短絡保護回路内蔵		
	入力信号レンジ	12bit分解能	0~10V, 1~5V, 0~5V	0~20mA, 4~20mA
		16bit分解能	-10~10V, -5~5V	-20~20mA
	最大定格入力信号	±15V	±22mA <sup>注2)</sup>	
	入力インピーダンス	100kΩ	50Ω	
	リニアリティ(25℃)	±0.05%F.S.		
	繰返し精度(25℃)	±0.15%F.S.		
	絶対精度(25℃)	±0.5%F.S.	±0.6%F.S.	
	消費電流	70mA以下		
保護構造	IP67(マニホールド結合時)			
質量	290g			

注1) M12コネクタ(4ピン)の接続も可能です。

注2) 入力信号が22mA以上になると保護機能が働き、入力信号を遮断します。



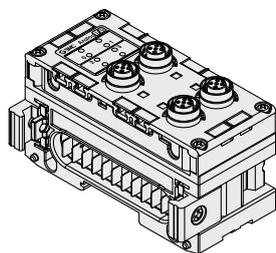
56-EX600-AYA-X10

### アナログ出力ユニット

型式		56-EX600-AYA-X10		
出力仕様	出力形式	電圧	電流	
	出力コネクタ	M12(5ピン)ソケット <sup>注)</sup>		
	出力チャンネル数	2チャンネル(1チャンネル/コネクタ)		
	供給電圧	DC24V		
	最大負荷電流	0.5A/コネクタ		
	保護機能	短絡保護回路内蔵		
	出力信号レンジ	12bit分解能	0~10V, 1~5V, 0~5V	0~20mA, 4~20mA
		負荷インピーダンス	1kΩ以上	600Ω以下
	リニアリティ(25℃)	±0.05%F.S.		
	繰返し精度(25℃)	±0.15%F.S.		
	絶対精度(25℃)	±0.5%F.S.	±0.6%F.S.	
	消費電流	70mA以下		
	保護構造	IP67(マニホールド結合時)		
	質量	290g		

注) M12コネクタ(4ピン)の接続も可能です。

## 仕様



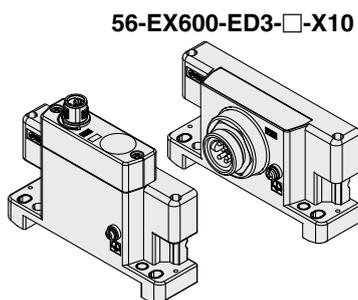
56-EX600-AMB-X10

### アナログ入出力ユニット

型式		56-EX600-AMB-X10	
入力形式		電圧	電流
入力コネクタ		M12(5ピン)ソケット注1)	
入力チャンネル数		2チャンネル(1チャンネル/コネクタ)	
供給電圧		DC24V	
最大供給電流		0.5A/コネクタ	
保護機能		短絡保護回路内蔵	
入力信号 レンジ	12bit 分解能	0~10V, 1~5V, 0~5V	0~20mA, 4~20mA
最大定格入力信号		15V	22mA注2)
入力インピーダンス		100kΩ	250Ω
リニアリティ(25℃)		±0.05%F.S.	
繰返し精度(25℃)		±0.15%F.S.	
絶対精度(25℃)		±0.5%F.S.	±0.6%F.S.
出力形式		電圧	電流
出力コネクタ		M12(5ピン)ソケット注1)	
出力チャンネル数		2チャンネル(1チャンネル/コネクタ)	
供給電圧		DC24V	
最大負荷電流		0.5A/コネクタ	
保護機能		短絡保護回路内蔵	
出力信号 レンジ	12bit 分解能	0~10V, 1~5V, 0~5V	0~20mA, 4~20mA
負荷インピーダンス		1kΩ以上	600Ω以下
リニアリティ(25℃)		±0.05%F.S.	
繰返し精度(25℃)		±0.15%F.S.	
絶対精度(25℃)		±0.5%F.S.	±0.6%F.S.
消費電流		100mA以下	
保護構造		IP67(マニホールド結合時)	
質量		300g	

注1) M12コネクタ(4ピン)の接続も可能です。

注2) 入力信号が22mA以上になると保護機能が動き、入力信号を遮断します。



56-EX600-ED2-□-X10

### エンドプレート

型式		56-EX600-ED2-□-X10	56-EX600-ED3-□-X10
電源 仕様	電源 コネクタ	PWR IN M12(5ピン)プラグ	PWR OUT 7/8インチ(5ピン)プラグ
	定格電圧	制御、入力用電源 出力用電源	DC24V ±10% DC24V +10/-5%
	定格電流	制御、入力用電源 出力用電源	最大2A 最大8A
	保護構造	IP67(マニホールド結合時)	
質量		170g	175g

タイプ1  
EX260  
EX123/124/126

タイプ2  
EX500

タイプ3  
EX600

EX245

EX250

EX120/121/122

タイプ1  
EX140

EX180

タイプ2  
EX510

M8/M12

ATEX