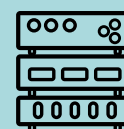




ASC
シリーズ

PLC に測定データを
容易に統合



データ収集用インターフェースボックス

ASC™ (Automation Signal Controller) は、トランスデューサーの測定値やデータを、産業用ネットワークプロトコルや RS-232 インターフェースを通じて PLC に統合するためのインターフェースボックスシリーズです。これにより、生産を常に最適な状態で管理できます。

製品 シリーズ

変位センサー



ポアゲージ



フォークゲージ
および
リングゲージ



ベンチゲージ



インジケータ
および電子
表示ユニット



インターフェース
ボックス
(データ収集用)



ソフトウェア



ASC2/ASC4

232：トランスデューサーの信号値をシリアルプロトコルで出力します。2チャンネルと4チャンネルのモデルがあり、デフォルトのボーレートは9600および115200の2種類です。プラグアンドプレイ対応の製品です。

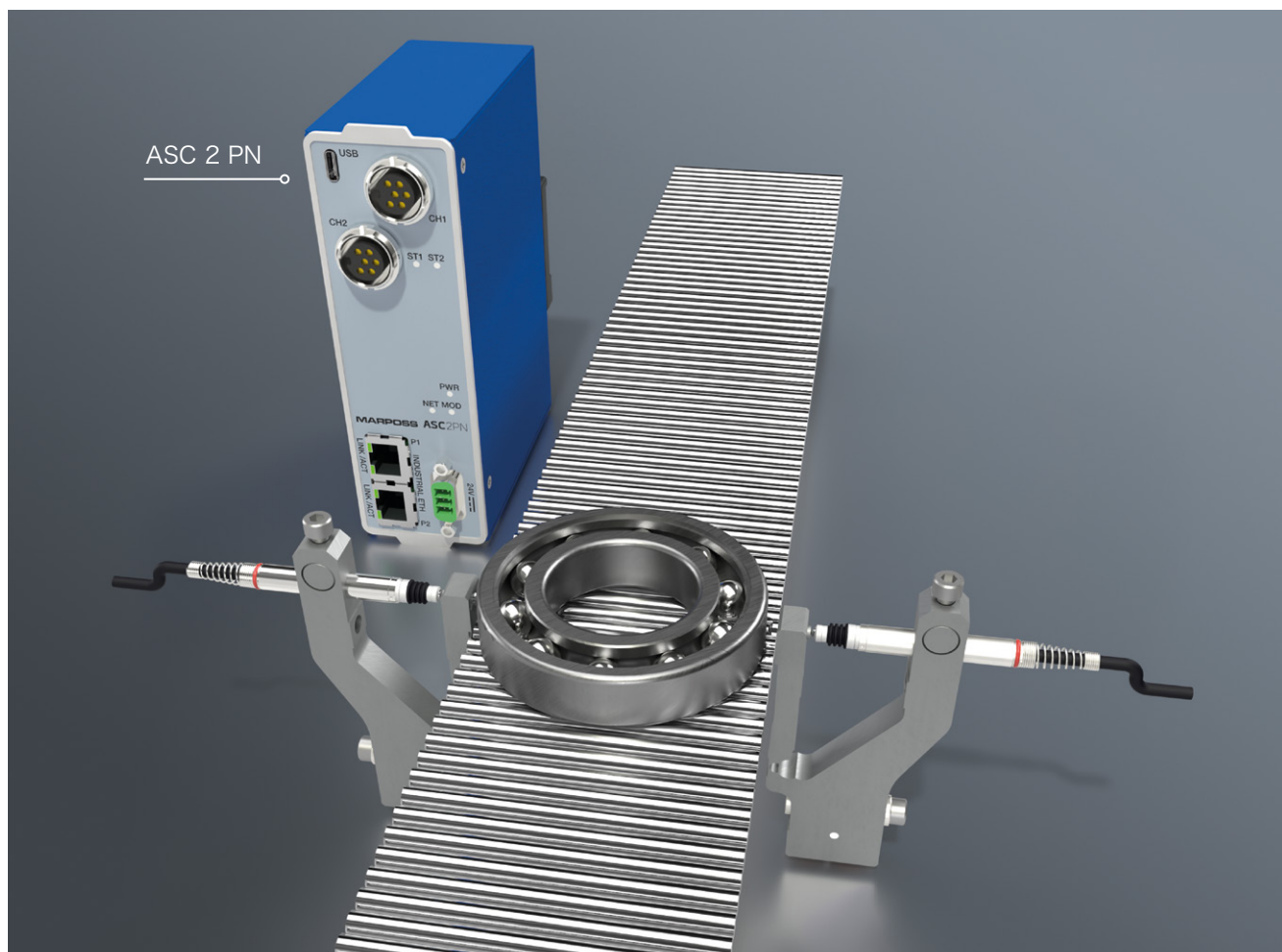


ASC2PN/ASC4PN

PN：トランスデューサーの信号または測定値をProfinetプロトコルで出力します。2チャンネルと4チャンネルのモデルがあります。産業用Ethernet接続により、機械のPLCとの高速通信が可能です。ASCツールを使用すると、ASCの設定から測定値の取得までを簡単に行えます。

本ページに記載のない産業用Ethernet接続についても、マーポスまでお気軽にお問い合わせください。

適用例



製品の機能

ASC シリーズは、自動化のニーズに最適なツールで、2 個または 4 個のセンサーを PC や PLC に接続できます。トランスデューサーの種類や数に応じた複数のモデルが用意されており、プラグアンドプレイ方式でいつでも簡単に接続できます。測定データは、シンプルな ASCII シリアルプロトコルコマンドを使って、Profinet または RS-232 ポート経由で取得可能です。

コンパクトで堅牢な設計に加え、DIN レール取付用のアクセサリが付属しているため、キャビネットや自動化装置のレイアウトに最適です。

センサーとの互換性

ASC には、LVDT（フルブリッジ）センサーと HBT（ハーフブリッジ、LVDT ピン配列）センサーの両方を接続できます。測定範囲 ± 0.5 mm、 ± 1 mm、 ± 2 mm、 ± 2.5 mm、 ± 5 mm、 ± 10 mm のアナログ（REDCrown2™）またはデジタル（DIGICrown2™）ペンシルプローブにも対応しています。

出力信号

トランスデューサーの測定値は、Profinet または RS-232 インターフェースを通じて常時取得できます。

電源

ASC の公称値は $+24 V_{DC}$ で、許容される入力電圧範囲は $-15 \sim +20 \%$ です。

注文方法

注文コード - RS-232 出力（デフォルトボーレート 9600 bps）

測定範囲	mm	± 0.5	± 1	± 2	± 2.5	± 5	± 10
アナログ LVDT	2 チャンネル	B768231AL00	B768231AL20		B768231AL40	B768231AL60	B768231AL80
	4 チャンネル	B768232AL00	B768232AL20		B768232AL40	B768232AL60	B768232AL80
デジタル LVDT/ HBT	2 チャンネル	B768231DL00					
	4 チャンネル	B768232DL00					

注文コード - RS-232 出力（デフォルトボーレート 115200 bps）

測定範囲	mm	±0.5	±1	±2	±2.5	±5	±10
アナログ LVDT	2 チャンネル	B768231AL01	B768231AL21		B768231AL41	B768231AL61	B768231AL81
	4 チャンネル	B768232AL01	B768232AL21		B768232AL41	B768232AL61	B768232AL81
デジタル LVDT/HBT	2 チャンネル	B768231DL01					
	4 チャンネル	B768232DL01					

注文コード - Profinet 出力

測定範囲	mm	±0.5	±1	±2	±2.5	±5	±10
アナログ LVDT	2 チャンネル	B768PN1AL00	B768PN1AL20		B768PN1AL40	B768PN1AL60	B768PN1AL80
	4 チャンネル	B768PN2AL00	B768PN2AL20		B768PN2AL40	B768PN2AL60	B768PN2AL80
デジタル LVDT/HBT	2 チャンネル	B768PN1DL00					
	4 チャンネル	B768PN2DL00					

変位センサー



ポアゲージ

フォークゲージ
および
リングゲージ

ベンチゲージ

インジケータ
および電子
表示ユニットインターフェース
ボックス
（データ収集用）

ソフトウェア



製品 シリーズ

変位センサー



ポアゲージ



フォークゲージ および リングゲージ



ベンチゲージ



インジケーター および電子 表示ユニット



インターフェース ボックス (データ収集用)



ソフトウェア



技術仕様

タイプ	アナログ	LVDT (マーボス標準)					
	デジタル	LVDT/HBT (ピン配列 LVDT)					
測定範囲	[mm]	± 0.5	± 1	± 2	± 2.5	± 5	± 10
分解能	[μm]	0.05		0.2	0.2	0.2	0.5
感度	[mV/V/mm]	230		115			
精度ペンシル プローブ ^(*)	RED Crown2 [μm]	± MAX(0.5 + 2* K ; 7* K)	± (0.3 + 5* K)	± (0.3 + 7* K)	± MIN(0.3 + 10* K ; 11 + 2* K)	± MAX(5.0 + 2* K ; 7* K)	± MAX(10 + 2* K ; 7* K)
	DIGI Crown2 [μm]	± (0.2+K*1)	± (0.2+K*1)	± (0.3+7* K)	± (0.6+K*2)	± (0.6+K*2)	± (1.2+K*2)
精度 - ASC ^(*)	[μm]	± [0.1+0.2*K]	± [0.2+0.2*K]	± [0.4+0.2*K]	± [0.5+0.2*K]	± [1+0.2*K]	± [2+0.2*K]

注記：K= 読取値 [mm]

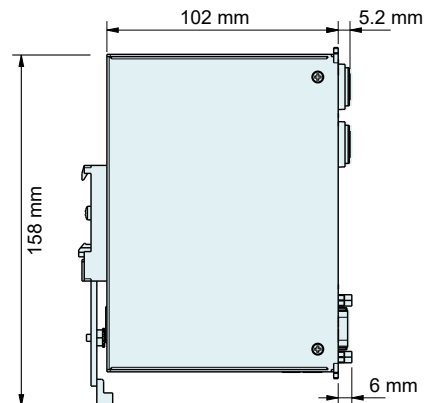
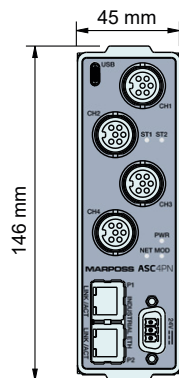
ASC シリアル RS-232 仕様

電源 [V _{DC}]	公称値 +24 ; 入力範囲 -15/+20 %
出力タイプ	1 RS-232 チャンネル、全二重 ; ハードウェアハンドシェイク (RTS/CTS)
ボーレート [bps]	9600/19200/ 38400/57600/115200
データビット	8
ストップビット	1
パリティ	偶数
サンプリングレート [サンプル /s]	最大 400 (ネットワーク構成による)
誘電吸収 [mA]	ASC2 : 90 ; ASC4 : 200
保護等級	IP40
保管温度 [°C]	-20 ~ 70
動作温度 [°C]	0 ~ 55
重量 [g]	555

ASC Profinet 仕様

電源 [V _{DC}]	公称値 +24 ; 入力範囲 -15/+20 %
適合クラス	B
接続数	2
対応プロトコル	SNMP、LLDP、DCP
最少更新時間 [ms]	1
Profinet バージョン	Profinet RT
装置タイプ	データ I/O 通信 記録データ通信
GSDML バージョン	2.41
Profinet 装置コネクタタイプ	RJ-45 ポート (100 Mbit/s) × 2、同時使用可能
Netload クラス	III
Ethernet 機能	Ethernet 経由の装置構成 Ethernet 経由でセキュアなファームウェア更新 IT 機能対応 Web サーバー
	ASC2 PN P(標準) = 1.40 [W] P(上限) = 2.35 [W]
誘電吸収 [W]	ASC4 PN P(標準) = 2.30 [W] P(上限) = 3.40 [W]
保護等級	IP20
保管温度 [°C]	-20 ~ 70
動作温度 [°C]	0 ~ 55
重量 [g]	ASC2 PN : 585
	ASC4 PN : 603

寸法



すべてのバージョンで寸法は同じです。