

SIMATIC センサラインナップ

for reliable sensing, counting, measuring, monitoring or verification







SIMATIC Sensors

Answers for industry.

SIEMENS

SIMATIC Sensor 製品ラインナップ

設置型コードリーダー MVシリーズ	産業用RFID MOBY/RFシリーズ
 <p>P2</p>	 <p>P3</p>
超音波センサ PXSシリーズ	近接センサ PXIシリーズ
 <p>P4~P5</p>	 <p>P6~P7</p>

設置型コードリーダー SIMATIC MV440

バーコード/2次元コード対応のCCDカメラコードリーダー



新製品

- 多様な2次元/1次元コードに対応
- ダイレクトパーツマーキングの読み取りに最適
- 高速読み込み80コード/秒
- マルチコードリーディング機能搭載
(フィールド内最大50コード同時読み取り可)
- 多様な上位接続インターフェース
(PROFINET, Ethernet, RS232)
- 厳しいFA環境下でも安心のIP67設計
- 各種規格に準じてコード品質を判定する「コード品質評価機能」搭載モデルも用意
- 高速トリガ入力、同期フラッシュ出力、多目的IO4点内蔵
- WEBベースドユーザーインターフェースで各種設定/モニタを実行。専用設定ソフト購入不要。

	SIMATIC MV440
分解能	640×480 ピクセル (標準タイプ) 1024×768 ピクセル (高分解能タイプ)
読み取り距離	ビルトイン照明使用時 80cmまで / 外付け照明使用時 300cmまで
読み取り速度	最高80コード読み込み/秒
読み取り対応コード	2次元: Date Matrix code, QR, PDF417, Vericode (MV440SR-VCRのみ) 1次元: Interleaved 2/5, Code128, Code39, Code93, EAN13 (JAN13), EAN8 (JAN8), UPC-A, UPC-E, UPC Suppl., GS1 Databar, Pharmacode, POSTET, Codabar
コード品質評価機能 対応規格	ISO/IEC 15416 (ANSI X3.182-1990) ISO/IEC 16022 (AIM specification) ISO/IEC 15415 AS9132 Rev A (IAQG) AIM DPM-1-2006 Siemens DPM
インターフェース	Ethernet, RS232, PROFINET IO, PROFIBUS DP (通信モジュール経由)
入出力	高速トリガ入力 1点, 同期フラッシュ出力 1点, 多目的入出力 4点 (1点ごとに入出力に割付変更可能)
電源電圧	DC24V
周囲温度範囲	動作時: 0~+50℃ 保管時: -30~+70℃
保護等級	IP67
外形寸法 (W×H×D)	68 × 122 × 55mm (照明、レンズ含まず)

産業用RFID SIMATIC RF300シリーズ

同クラス最高レベルの通信速度を実現



- 13.56MHzを使用した耐環境性に優れたRFIDシステム
- 読み込み/書き込みとも最大8k byte/秒の超高速通信
- 高速通信/大容量メモリのRF300タグから、小型/ローコストのMOBY Dタグ(ISO15693)まで各種データタグを用意
- Max220℃まで使用可能な耐熱タグも用意
- 通信モジュールも含め、厳しい製造環境下でも安心の保護等級(最高IP68/IPX9K)
- CRC/チェックやリトライ機能などによりノイズ耐性に優れた通信を実現。豊富な自己診断機能も搭載
- データタグは全てパッシブタイプのバッテリーレスタグ
- システム管理ソフトウェア「RF-Manager」をオプションで用意

産業用RFID SIMATIC MOBY Uシリーズ

2.4GHzを使用した長距離通信向けRFIDシステム



- 大容量タグ対応でありながら、交信距離3mを実現
- 広域通信領域と高速通信を活かし、高速移動アプリケーションにも対応
- マルチタグアクセス機能搭載
- 2KBのスタンダードタグから32KBの大容量タグ、Max 220℃まで使用可能な耐熱タグをラインナップ
- アクティブタイプでもバッテリー交換可能なタグも用意

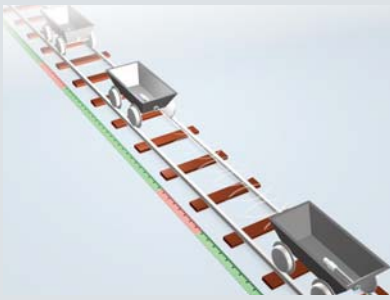
TCP/IP Ethernet通信モジュール RF182C



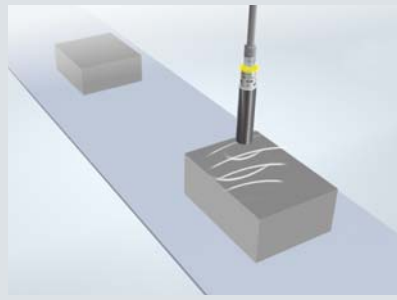
近日発売
予定

- Ethernet対応でPLCを選ばず、上位PC直結も可能に
- RF300、MOBY Uともに対応

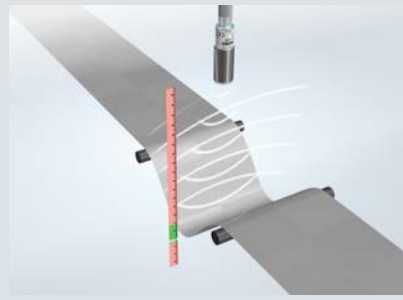
	SIMATIC RF300 シリーズ				SIMATIC MOBY U シリーズ			
交信距離(リードライトとも)	最長210mm				150mm~3000mm			
データ通信速度	8K byte/秒 (RF300 モード使用時 / リードライトとも)				8Kbyte/秒(ライト) / 4.8Kbyte/秒(リード)			
使用周波数	13.56MHz				2.4GHz			
データタグ	メモリサイズ	使用周囲温度	保護構造	データタグ	メモリサイズ	使用周囲温度	保護構造	
RF320T	20 byte (EEPROM)	-25~+125℃	IP67/IPX9K	MDS U313	2 Kbyte (RAM)	-25~+70℃	IP67	
RF340T	8 Kbyte (FRAM)	-25~+85℃	IP68/IPX9K	MDS U315	2 Kbyte (RAM)	-25~+70℃	IP65	
RF350T	32 Kbyte (FRAM)	-25~+85℃	IP68	MDS U524	32 Kbyte (RAM)	-25~+85℃	IP68/IPX9K	
RF360T	8 Kbyte (FRAM)	-25~+75℃	IP67	MDS U525	32 Kbyte (RAM)	-25~+85℃	IP65	
RF370T	32 Kbyte/64K byte (FRAM)	-25~+85℃	IP68	MDS U589	32 Kbyte (RAM)	-25~+220℃	IP68	
RF380T	32 Kbyte (FRAM)	-25~+220℃	IP68	MDS U Service	32 Kbyte (RAM)	-25~+70℃	IP40	
MDS D100	112 bytes (EEPROM)	-25~+80℃	IP68					
MDS D124	112 bytes (EEPROM)	-25~+125℃	IP67/IPX9K					
MDS D139	112 bytes (EEPROM)	-25~+220℃	IP68/IPX9K					
MDS D160	112 bytes (EEPROM)	-25~+85℃	IP68					
MDS D324	992 bytes (EEPROM)	-25~+125℃	IP67/IPX9K					
リーダライタ	インターフェース	使用周囲温度	保護構造	リーダライタ	インターフェース	使用周囲温度	保護構造	
RF310R	RS422	-25~+70℃	IP67	SLG U92	RS422 / RS232	-25~+70℃	IP65	
RF340R	RS422	-25~+70℃	IP67					
RF380R	RS422 / RS232	-10~+70℃	IP67					
RF350R (アンテナ分離タイプ)	RS422	-25~+70℃	IP65					
ANT1		-25~+70℃	IP65					
ANT18		-25~+70℃	IP65					
ANT30		-25~+70℃	IP65					
通信モジュール	PROFINET, PROFIBUS DP, S7-300, S7400 各種対応 (TCP/IP Ethernet 近日対応予定)							



AGVにおける前方車両距離検出



高さによる品種判別



シートたるみ測定



スタッカーに



SIMATIC 超音波センサ PXSシリーズ

超音波方式により、色や材質に影響されない検出を実現

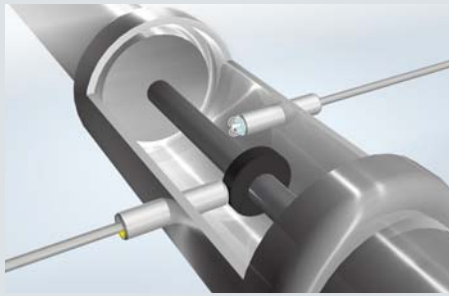


SIMATIC PXS
sonar proximity
switches

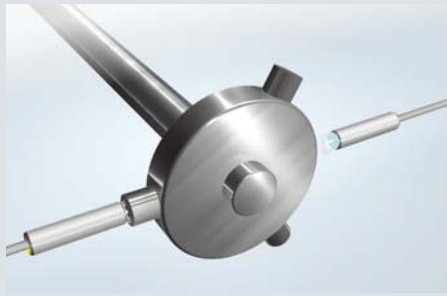
Overview

デザインネーム	SIMATIC PXS100			SIMATIC PXS200															
	Compact range K0		Sonar thru-beam sensor	Compact range K21					Compact range M30 K1				Compact range K08			Compact range M18 S			
検出範囲	6~30 cm	20~100 cm	5~150 cm	2~25 cm	2.5~40 cm	0~25 cm	0~40 cm	0~80 cm	6~30 cm	20~130 cm	40~300 cm	60~600cm	5~40 cm	0~80 cm	0~40 cm	2~25 cm	2.5~40 cm	5~70 cm	6~30 cm
検出タイプ				<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> 新製品  光電スイッチサイズ </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>															
拡散反射型	•	•		•	•				•	•	•	•	•			•	•	•	•
回帰反射型							•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
透過型			•					•						•					•
センサタイプ				ストレート サイドビュー ヘッド角度可変 センサヘッド分離															
出力タイプ				1接点出力 2接点出力 アナログ出力 (0~20mA) アナログ出力 (4~20mA) アナログ出力 (0~10V) 周波数パルス出力															
温度補正機能/相互干渉防止機能	•	•																	
検出範囲調整				ボテンショメータ 1点 ボテンショメータ 2点 オートチューニング SONPROG対応															
接続				M8コネクタケーブル M12コネクタケーブル ケーブル引き出し															
保護構造				IP65 IP67															
オーダーNo.グループ	3RG63 42.	3RG63 43.	3RG62 43.	6GR62 42.	6GR62 41.	6GR62 42.	6GR62 42.	6GR62 42.	3RG60 12. 3RG60 22.	3RG60 13. 3RG60 23.	3RG60 15. 3RG60 25.	3RG60 14. 3RG60 24.	3RG64 51.	3RG64 51.	3RG64 51.	6GR62 32. 6GR62 22.	6GR62 31. 6GR62 21.	6GR62 33. 6GR62 23.	3RG60 12. 3RG60 22.

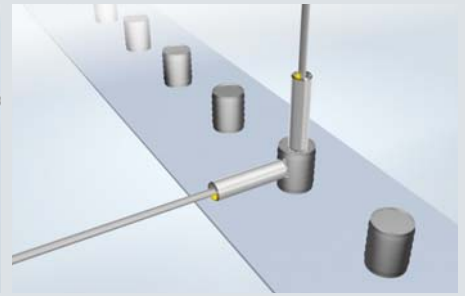
* = 近日発売予定



バルブ位置検出



ドグ検出 (回転速度・回転方向確認用途)



缶の通過確認と蓋の有無検出

SIMATIC 近接センサ PXIシリーズ

アナログ出力タイプやIP69Kタイプ、長距離検出タイプなど多彩なラインナップを用意



SIMATIC PXI
inductive
proximity
switches

Overview

SIMATIC PXI200																					
形状	3 mm	4 mm	M5	5 mm x 5 mm	M8	6.5 mm	8 mm x 8 mm	M12	12 mm x 40 mm	12 mm x 32 mm	Cuboid with M14	M18	18 mm	M30	40 mm x 40 mm	60 mm x 80 mm	80 mm x 100 mm	4 mm	M5	M8	
検出距離																			0.6 mm	0.6 mm	
0~0.8mm (PXL1.)	0.6 mm	0.8 mm	0.8 mm	0.8 mm															0.6 mm	0.6 mm	
1~4mm (PXL2.)					1 mm 1.5 mm 2.5 mm	1.5 mm 2.5 mm	1.5 mm	2 mm 4 mm	2 mm 4 mm	2 mm	2.5 mm										1 mm 2 mm 2.5 mm 3 mm
5~10mm (PXL3.)												5 mm	5 mm 8 mm								
12~22mm (PXL4.)															15 mm	15 mm 20 mm					
25~40mm (PXL5.)																30 mm	40 mm				
50~75mm (PXL6.)																					
出力タイプ																					
NO / NC	• / -	• / •	• / •	• / -	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / -	• / -	• / •
PNP/NPN	• / -	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / -											
アナログ																					
配線数	3	3	3	3	2, 3, 4	3	3	2, 3, 4	3, 4	4	2, 3, 4	2, 3, 4	3	2, 3, 4	2, 3, 4	4	4	3	3	3	
電源電圧																					
DC10/15~30/35V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DC10~65V																					•
AC20~265V/DC 20~320V																					
接続																					
M8コネクタケーブル		•	•		•	•	•														•
M12コネクタケーブル					•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
ケーブル引き出し	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
ミニ端子台															•	•	•				
保護構造																					
IP65 / IP67	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •	- / •	• / •	• / -	• / -				- / •
IP68 / IP69K															• / •	• / -	• / -				
オーダーNo.グループ	3RG4603.	3RG4200.	3RG4210. 3RG4610.	3RG4636. 3RG4236.	3RG4011. 3RG4021. 3RG4611. 3RG4211.	3RG4050. 3RG4060. 3RG4601. 3RG4201.	3RG4637. 3RG4237.	3RG4012. 3RG4022.	3RG4070. 3RG4080.	3RG4071.	3RG4072. 3RG4082.	3RG4013. 3RG4023.	3RG4075.	3RG4014. 3RG4024.	3RG4031. 3RG4034. 3RG4038. 3RG4041.	3RG4042.	3RG4043.	3RG4600.	3RG4610.		3RG4011. 3RG4111. 3RG4611. 3RG4621.

発売元
株式会社 ノーケン

本社 社/〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-32

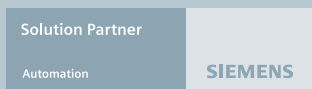
本社営業部/〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-29
TEL.06-6386-8141(代) FAX.06-6386-8140

東京支店/〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸67
TEL.03-5835-3311(代) FAX.03-5835-3316

名古屋営業所/〒464-0075 名古屋市中種区内山3-10-17
TEL.052-731-5751(代) FAX.052-731-5780

九州営業所/〒802-0001 北九州市小倉北区浅野2-14-1
TEL.093-521-9830(代) FAX.093-521-9834

ノーケンホームページ <http://www.nohken.com/>



製品に関する国内お問い合わせ先

シーメンス株式会社

産業オートメーション & ドライブテクノロジー事業部

本社 〒141-8641

東京都品川区東五反田 3-20-14 高輪パークタワー

Tel : 03-5423-6864 Fax : 03-5423-8734

名古屋営業所 〒450-0002

名古屋市中村区名駅 3-25-9 堀内ビルディング 2F

Tel : 052-587-7565 Fax : 052-587-7538

大阪営業所 〒530-0047

大阪府北区西天満 4-11-22 阪神神明ビル

Tel : 06-6364-4534 Fax : 06-6364-4588

福岡営業所 〒812-0011

福岡市博多区博多駅前 4-1-1 日本生命博多駅前第二ビル 6F

Tel : 092-432-8050 Fax : 092-432-6480

<http://www.siemens.co.jp/ad/> E-mail:sales_ad.skk@siemens.com

技術問い合わせホットライン

国内：シーメンス株式会社 産業オートメーション & ドライブテクノロジー事業部
カスタマーサポート

Tel : 03-5423-8632 Fax : 03-5423-8734

E-mail : appli_ad.skk@siemens.com

アジア：Tel : +86-1064-719-990 Fax : +86-1064-747-474

E-mail : adsupport.asia@siemens.com

ヨーロッパ：Tel : +49-180-5050-222 Fax : +49-180-5050-223

E-mail によるお問い合わせは下記 Service&Support サイト内の所定のフォームを
ご使用下さい。

アメリカ：Tel : +1-423-262-2522 Fax : +1-423-262-2200

E-mail : techsupport.sea@siemens.com

Siemens AG Industry Automation and Drive Technologies Service & Support のサイト(英文)

全てのマニュアル（一部日本語版あり）を登録不要・無料でダウンロードしていただけます。

<http://www.siemens.com/automation/service&support>

本書に記載された情報には性能についての説明または特徴が含まれますが、実際に使用する際には記載どおりでない場合、あるいは製品の改善によって変更されている場合があります。該当する特徴の提供業務は、契約により明示的に同意された場合にのみ発生します。製品の利用可能性および仕様は、予告なく変更される場合があります。

⚠️ 安全に関するご注意

本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため
ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

- Windows95、98、NT4.0、CE、2000、XP、Vista は米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標です。
- OPC、ActiveX、Access、Excel は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標です。
- カタログに記載の仕様・価格等は予告なく変更する場合があります。
- 各商品名は各社の商標・登録商標です。

シーメンス株式会社

産業オートメーション & ドライブテクノロジー事業部

www.siemens.co.jp/ad/

2009年9月作成