



rspro.com

FAセンサ 選択ガイド



目次

光電センサ	5
誘導型近接センサ	15
静電容量型近接センサ	19
光ファイバセンサ	24
ロードセル (ひずみゲージ)	26
アクセサリ	28



光電センサ



誘導型近接センサ



静電容量型近接センサ



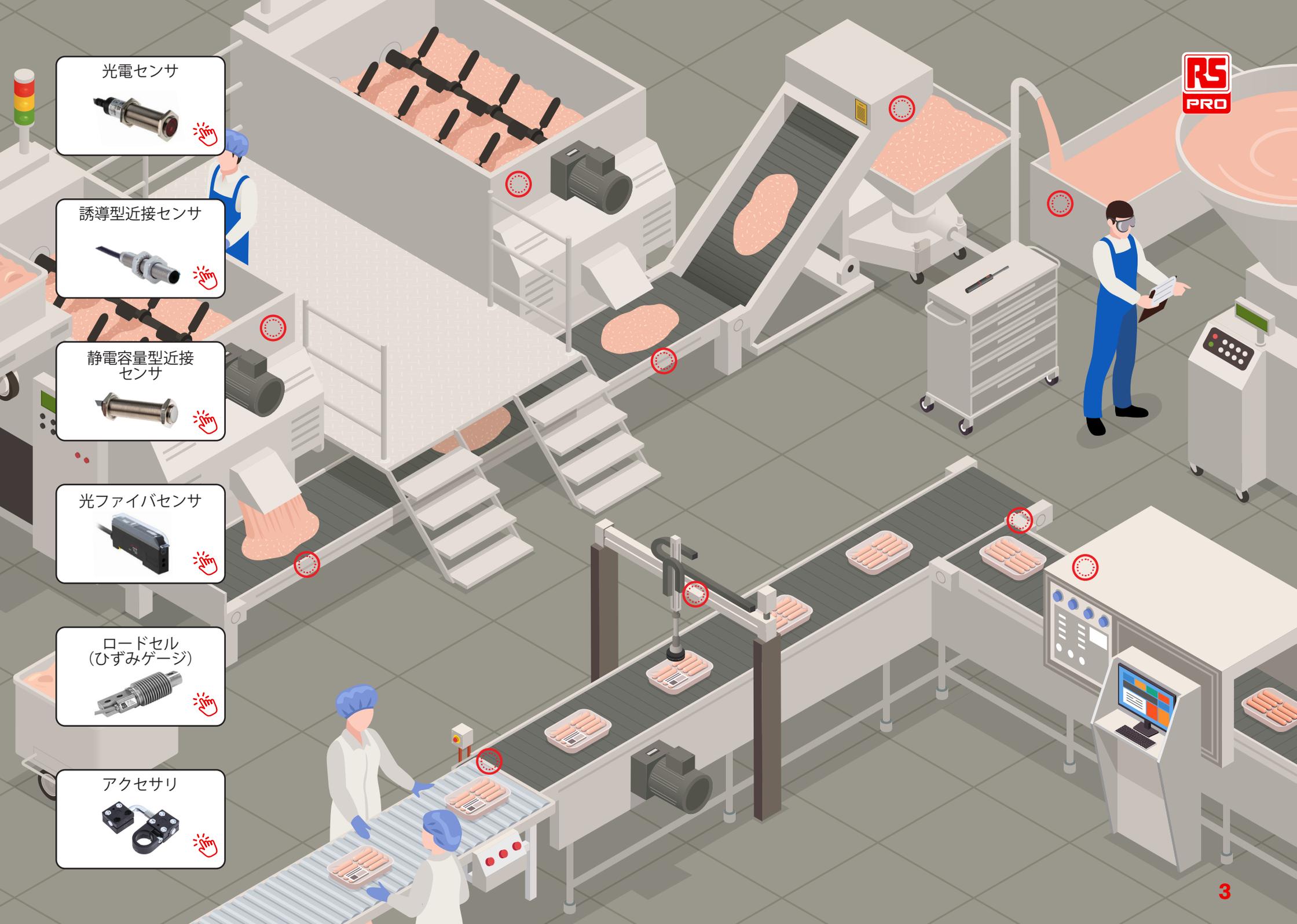
光ファイバセンサ



ロードセル
(ひずみゲージ)



アクセサリ



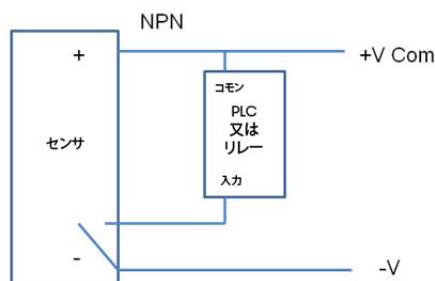
誘導型センサ：NPN と PNP

誘導型センサを必要とする用途では、NPN と PNP のどちらの出力タイプが必要かを決定しなければなりません。

NPN 出力：

NPN は電圧降下型のセンサで、センサと -V に電流が流れます。

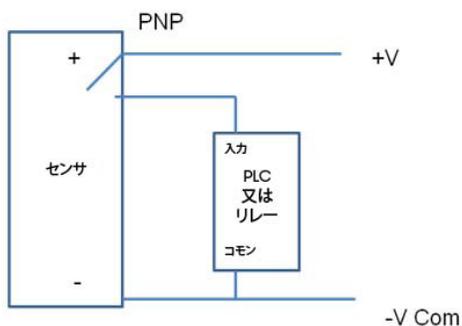
NPN センサでは -V レールでスイッチングが発生します。+V レールはデバイスとセンサ間のコモン電圧になります。作動するデバイス (PLC やリレーなど) には永続的に +V 電源が接続されます。センサがオンになると -V レールのスイッチが入り、回路が完結します。センサトランジスタからデバイスに電流が流れ、デバイスが作動するか、状態が変更されます。



PNP 出力：

PNP は電圧供給型のセンサで、センサと +V から電流が流れます。

+V レールにスイッチングが発生します。-V レールはデバイスとセンサ間のコモン電圧になります。作動するデバイス (PLC やリレーなど) には永続的に -V 電源が接続されます。センサがオンになると +V レールのスイッチが入り、回路が完結します。センサトランジスタからデバイスに電流が流れ、デバイスが作動するか、状態が変更されます。



誘導型センサ：NPN と PNP

注意

- +V コモン電圧の DC 電圧の場合、NPN 出力センサが必要です。-V コモン電圧の DC 電圧の場合、PNP 出力センサが必要です。
- NPN 出力と PNP 出力は、ともに NO (通常開) 又は NC (通常閉) のどちらも可能であることから、センサが NO 又は NC のどちらであるかには関係しません。

正しいコネクタを選ぶ

センサコネクタ (M8/M12)

多くの産業制御システムで汎用的に使用される M8/M12 センサコネクタは、食品・飲料、研究開発、機械加工、建築など、産業用途の厳しい条件に最適な選択肢です。

M8/M12 センサコネクタはセンサとスイッチケーブルと合わせて使用され、制御システムとシームレスに機能します。角型とストレート型があり、3、4、5、6、8、12 ピン形式が用意されています。



光電センサは、電磁気フィールド/ビームを放射して物体を検出したり数量を計測したりします。検出はリターン信号の変化を計測して行われます。

全通ビームセンサは、送信機用と受信機用に、2つの別個のハウジングを使用します。再帰反射型の光電センサでは送信機と受信機が同じハウジングに収容されますが、センサと対向するリフレクタが必要です。拡散型のセンサは取り付けが1つのデバイスだけで済むので設置が容易です。これは送信機と受信機が1つのハウジングに収められているからです。



用途

使用する場面

- 産業ファクトリー
- 物流倉庫
- 食品・飲料
- オートメーション
- ビルメンテナンス

理由

この製品を使用する理由

基本機能は、物体の存在の有無を検出、又は物体までの距離の測定。信頼性のある検出ができる光電型センサには、主に全通ビーム、再帰反射、拡散型の3つのタイプがある。

ユーザー

使用する職種

- 電気エンジニア
- メンテナンスエンジニア
- テストエンジニア
- 研究開発

背景抑制



写真は参照用です

検出タイプ	検出範囲 (MM)	出力タイプ	端子タイプ	品番
背景抑制	100	NPN NO/NC	2m ケーブル	202-4467
背景抑制	100	NPN NO/NC	M12	202-4469
背景抑制	100	PNP NO/NC	2m ケーブル	202-4470
背景抑制	100	PNP NO/NC	M12	202-4471
背景抑制	350	NPN NO/NC	2m ケーブル	202-4448
背景抑制	350	NPN NO/NC	M8	202-4449
背景抑制	350	PNP NO/NC	2m ケーブル	202-4450
背景抑制	350	PNP NO/NC	M8	202-4451
背景抑制	2000	PNP+NPN	2m ケーブル	202-5446
背景抑制	2000	PNP+NPN	M12	202-5447

拡散型



写真は参照用です

検出タイプ	検出範囲 (MM)	出力タイプ	品番
拡散型	800	リレー	202-5452
拡散型	2000	NO+NC、NPN	202-5448
拡散型	2000	NO+NC、PNP	202-5450
拡散型	2000	リレー	202-5451

拡散反射



写真は参照用です

検出タイプ	検出範囲 (MM)	端子タイプ	出力タイプ	ねじサイズ	品番
拡散反射	100	2m ケーブル	NPN	-	202-4428
拡散反射	100	M8	NPN	-	202-4429
拡散反射	100	2m ケーブル	PNP	-	202-4431
拡散反射	100	M8	PNP	-	202-4432
拡散反射	300	2m ケーブル	NPN NO/NC	-	202-4433
拡散反射	300	M8	NPN NO/NC	-	202-4434
拡散反射	300	2m ケーブル	PNP NO/NC	-	202-4435
拡散反射	300	M8	PNP NO/NC	-	202-4436
拡散反射	300	2m ケーブル	NPN NO/NC	M18×1	202-4453
拡散反射	300	M12	NPN NO/NC	M18×1	202-4454
拡散反射	300	2m ケーブル	PNP NO/NC	M18×1	202-4455
拡散反射	300	M12	PNP NO/NC	M18×1	202-4456
拡散反射	300	2m ケーブル	リレー NO/NC	-	202-4476
拡散反射	1000	2m ケーブル	NPN	-	202-4424
拡散反射	1000	M8	NPN	-	202-4425
拡散反射	1000	2m ケーブル	PNP	-	202-4426
拡散反射	1000	M8	PNP	-	202-4427
拡散反射	2000	2m ケーブル	PNP+NPN	-	202-4472
拡散反射	2000	M12	PNP+NPN	-	202-4473
拡散反射	2000	2m ケーブル	リレー NO/NC	-	202-4475

光電センサ [ブロック形]

ご購入・お問合せは rspro.com まで



偏光反射



写真は参照用です

検出タイプ	検出範囲 (MM)	端子タイプ	出力タイプ	品番
偏光反射	3000	2m ケーブル	NPN NO/NC	201-8160
偏光反射	3000	M8	NPN NO/NC	201-8161
偏光反射	3000	2m ケーブル	PNP NO/NC	201-8162
偏光反射	3000	M8	PNP NO/NC	201-8163

偏光反射



写真は参照用です

検出タイプ	検出範囲 (MM)	端子タイプ	出力タイプ	品番
偏光反射	3000	2m ケーブル	NPN NO/NC	202-4457
偏光反射	3000	M12	NPN NO/NC	202-4458
偏光反射	3000	2m ケーブル	PNP NO/NC	202-4459
偏光反射	3000	M12	PNP NO/NC	202-4460
偏光反射	4000	M8	NPN NO/NC	202-4437
偏光反射	4000	2m ケーブル	NPN NO/NC	202-4438
偏光反射	4000	2m ケーブル	PNP NO/NC	202-4439
偏光反射	5000	M12	PNP+NPN	202-4478
偏光反射	5000	M12	リレー NO/NC	202-4481
偏光反射	12000	端子	NPN NO/NC	202-5457
偏光反射	12000	端子	PNP NO/NC	202-5458

偏光反射 (続き)



写真は参照用です

検出タイプ	検出範囲 (MM)	端子タイプ	出力タイプ	品番
偏光反射	12000	端子	リレー NO/NC	202-5459
偏光反射	4000	M8	PNP NO/NC	202-4440
偏光反射	5000	2m ケーブル	PNP+NPN	202-4477
偏光反射	5000	2m ケーブル	リレー NO/NC	202-4479
偏光反射 (エミッタ)	20000	M12	-	202-4462
偏光反射 (レシーバ)	20000	M12	NPN NO/NC	202-4464
偏光反射 (レシーバ)	20000	M12	PNP NO/NC	202-4466

再帰反射



写真は参照用です

検出タイプ	検出範囲 (MM)	出力タイプ	品番
再帰反射	5000	NC、NPN	202-5453
再帰反射	5000	NC、PNP	202-5454
再帰反射	5000	リレー	202-5456

全通ビームエミッタ / レシーバ



写真は参照用です

検出タイプ	検出範囲 (MM)	出力タイプ	品番
全通ビーム (エミッタ)	30000	リレー	202-5460
全通ビーム (レシーバ)	30000	リレー	202-5462

全通ビーム



写真は参照用です

検出タイプ	検出範囲 (MM)	端子タイプ	出力タイプ	品番
全通ビーム (レシーバ)	10000	2m ケーブル	NPN NO/NC	202-4441
全通ビーム (レシーバ)	10000	M8	NPN NO/NC	202-4442
全通ビーム (レシーバ)	10000	2m ケーブル	PNP NO/NC	202-4443
全通ビーム (レシーバ)	10000	M8	PNP NO/NC	202-4444
全通ビーム (エミッタ)	10000	2m ケーブル	-	202-4445
全通ビーム (エミッタ)	10000	M8	-	202-4447
全通ビーム (エミッタ)	20000	2m ケーブル	-	202-4461
全通ビーム (レシーバ)	20000	2m ケーブル	NPN NO/NC	202-4463
全通ビーム (レシーバ)	20000	2m ケーブル	PNP NO/NC	202-4465
全通ビーム (エミッタ)	20000	M12	-	202-4462
全通ビーム (レシーバ)	20000	M12	NPN NO/NC	202-4464
全通ビーム (レシーバ)	20000	M12	PNP NO/NC	202-4466
全通ビーム (エミッタ)	60000	2m ケーブル	-	202-4482
全通ビーム (レシーバ)	60000	2m ケーブル	リレー NO/NC	202-4483

光電センサ [バレル形]

ご購入・お問合せは rspro.com まで



背景抑制 M18×1



写真は参照用です

検出タイプ	ハウジング材質	検出範囲 (MM)	端子タイプ	出力タイプ	品番
背景抑制	真鍮ニッケルめっき	1000	2m ケーブル	PNP NO/NC	204-4013
背景抑制	真鍮ニッケルめっき	1000	2m ケーブル	NPN NO/NC	204-4014
背景抑制	真鍮ニッケルめっき	1000	M12	PNP NO/NC	204-4015
背景抑制	真鍮ニッケルめっき	1000	M12	NPN NO/NC	204-4016

拡散型



写真は参照用です

検出タイプ	ハウジング材質	検出範囲 (MM)	端子タイプ	出力タイプ	ねじサイズ	品番
拡散反射	真鍮ニッケルめっき	150	2m ケーブル	NPN NO	M12×1	204-3961
拡散反射	真鍮ニッケルめっき	150	2m ケーブル	PNP NO	M12×1	204-3962
拡散反射	真鍮ニッケルめっき	150	M12	NPN NO	M12×1	204-3963
拡散反射	真鍮ニッケルめっき	150	M12	PNP NO	M12×1	204-3965
拡散反射	PBT	150	2m ケーブル	NPN NO	M12×1	204-3966
拡散反射	PBT	150	2m ケーブル	PNP NO	M12×1	204-3967
拡散反射	真鍮ニッケルめっき	400	2m ケーブル	NPN NO/NC	M18×1	204-3968
拡散反射	真鍮ニッケルめっき	400	M12	NPN NO/NC	M18×1	204-3970
拡散反射	真鍮ニッケルめっき	400	2m ケーブル	PNP NO/NC	M18×1	204-3969
拡散反射	真鍮ニッケルめっき	400	M12	PNP NO/NC	M18×1	204-3971

光電センサ [バレル形]

ご購入・お問合せは rspro.com まで



拡散型 [続き]



写真は参照用です

検出タイプ	ハウジング材質	検出範囲 (MM)	端子タイプ	出力タイプ	ねじサイズ	品番
拡散反射	PBT	400	2m ケーブル	NPN NO/NC	M18×1	204-3972
拡散反射	PBT	400	2m ケーブル	PNP NO/NC	M18×1	204-3973
拡散反射	PBT	400	M12	NPN NO/NC	M18×1	204-3974
拡散反射	PBT	400	M12	PNP NO/NC	M18×1	204-3975
拡散反射	真鍮ニッケルめっき	1000	2m ケーブル	NPN NO/NC	M30×1.5	204-3976
拡散反射	真鍮ニッケルめっき	1000	2m ケーブル	PNP NO/NC	M30×1.5	204-3977
拡散反射	PBT	1000	2m ケーブル	NPN NO/NC	M30×1.5	204-3978
拡散反射	PBT	1000	2m ケーブル	PNP NO/NC	M30×1.5	204-3979

偏光反射 M18×1



写真は参照用です

検出タイプ	検出範囲 (MM)	出力タイプ	端子タイプ	品番
偏光反射	3000	NPN NO/NC	2m ケーブル	204-4017
偏光反射	3000	PNP NO/NC	2m ケーブル	204-4019
偏光反射	3000	NPN NO/NC	M12	204-4020
偏光反射	3000	PNP NO/NC	M12	204-4021

光電センサ [バレル形]

ご購入・お問合せは rspro.com まで



再帰反射 M18×1



写真は参照用です

検出タイプ	ハウジング材質	検出範囲 (MM)	端子タイプ	出力	品番
再帰反射	真鍮ニッケルめっき	3000	2m ケーブル	NPN NO/NC	204-3980
再帰反射	真鍮ニッケルめっき	3000	2m ケーブル	PNP NO/NC	204-3981
再帰反射	真鍮ニッケルめっき	3000	M12	PNP NO/NC	204-3982
再帰反射	真鍮ニッケルめっき	3000	M12	PNP NO	204-3983
再帰反射	PBT	3000	2m ケーブル	NPN NO/NC	204-3984
再帰反射	PBT	3000	2m ケーブル	PNP NO/NC	204-3985
再帰反射	PBT	3000	M12	PNP NO/NC	204-3987
再帰反射	PBT	3000	M12	PNP NO	204-3988
再帰反射	PBT	3000	M12	NPN NO/NC	204-3989

全通ビームエミッタ / レシーバ



写真は参照用です

検出タイプ	ハウジング材質	検出範囲 (MM)	出力タイプ	端子タイプ	ねじサイズ	品番
全通ビーム (エミッタ)	真鍮ニッケルめっき	5000	-	2m ケーブル	M12×1	204-3990
全通ビーム (レシーバ)	真鍮ニッケルめっき	5000	NPN NO	2m ケーブル	M12×1	204-3991
全通ビーム (レシーバ)	真鍮ニッケルめっき	5000	PNP NO	2m ケーブル	M12×1	204-3993
全通ビーム (エミッタ)	真鍮ニッケルめっき	10000	-	2m ケーブル	M18×1	204-3994
全通ビーム (レシーバ)	真鍮ニッケルめっき	10000	NPN NO/NC	2m ケーブル	M18×1	204-3995
全通ビーム (エミッタ)	PBT	10000	-	2m ケーブル	M18×1	204-4000
全通ビーム (レシーバ)	PBT	10000	NPN NO/NC	2m ケーブル	M18×1	204-4001

全通ビーム [続き]



写真は参照用です

検出タイプ	ハウジング材質	検出範囲 (MM)	出力タイプ	端子タイプ	ねじサイズ	品番
全通ビーム (レシーバ)	真鍮ニッケルめっき	10000	PNP NO/NC	2m ケーブル	M18×1	204-3996
全通ビーム (エミッタ)	真鍮ニッケルめっき	20000	-	2m ケーブル	M18×1	204-3997
全通ビーム (レシーバ)	真鍮ニッケルめっき	20000	NPN NO/NC	2m ケーブル	M18×1	204-3998
全通ビーム (レシーバ)	真鍮ニッケルめっき	20000	PNP NO/NC	2m ケーブル	M18×1	204-3999
全通ビーム (レシーバ)	PBT	10000	PNP NO/NC	2m ケーブル	M18×1	204-4003
全通ビーム (エミッタ)	PBT	20000	-	2m ケーブル	M18×1	204-4004
全通ビーム (レシーバ)	PBT	20000	NPN NO/NC	2m ケーブル	M18×1	204-4005
全通ビーム (レシーバ)	PBT	20000	PNP NO/NC	2m ケーブル	M18×1	204-4006
全通ビーム (エミッタ)	真鍮ニッケルめっき	20000	-	2m ケーブル	M30×1.5	204-4007
全通ビーム (レシーバ)	真鍮ニッケルめっき	20000	NPN NO/NC	2m ケーブル	M30×1.5	204-4008
全通ビーム (レシーバ)	真鍮ニッケルめっき	20000	PNP NO/NC	2m ケーブル	M30×1.5	204-4009
全通ビーム (エミッタ)	PBT	20000	-	2m ケーブル	M30×1.5	204-4010
全通ビーム (レシーバ)	PBT	20000	NPN NO/NC	2m ケーブル	M30×1.5	204-4011
全通ビーム (レシーバ)	PBT	20000	PNP NO/NC	2m ケーブル	M30×1.5	204-4012

誘導型センサは非接触で金属を検出します。鉄金属と非鉄金属の両方を検出するものと、どちらか一方のみを検出するタイプがあります。誘導型近接センサはほぼすべての業種に適し、危険な環境で使用できるタイプもあります。

誘導型センサは他のセンサや周囲環境の影響を受ける可能性もあります。センサを有効に使用し、周囲のセンサや金属物による悪影響を避けるために、慎重に設置する必要があります。



用途

使用する場面

誘導型近接センサはほぼすべての業種に適する。一般的な用途として、食品・飲料、ロボティクス、機械ツール、パッケージング及びマテリアルハンドリング、畜産などのほか、鉄鋼材の近接検出がある。

理由

この製品を使用する理由

このセンサの利点として、金属及び非金属ともに検出ができる。非接触のセンサで、可動部品がなく、汚れが堆積しにくい。適切に設置すると長期に使用できる。

ユーザー

使用する職種

- テストエンジニア
- 研究開発
- 設計エンジニア
- 電気エンジニア
- メンテナンスエンジニア
- メカニック

誘導型センサ



写真は参照用です

検出範囲 (MM)	出力タイプ	ハウジング材質	端子タイプ	ねじサイズ	IO リンク	品番
0.6	PNP NO	ステンレス鋼	2m ケーブル	M4×0.5	N	206-6124
0.8	PNP NO	ステンレス鋼	M8	M5×0.5	N	206-6126
0.8	PNP NO	ステンレス鋼	2m ケーブル	M5×0.5	N	206-6127
1.5	PNP NO	ステンレス鋼	M8	M5×0.5	N	206-6128
1.5	PNP NO	ステンレス鋼	2m ケーブル	M5×0.5	N	206-6129
2	PNP NO	ステンレス鋼	M12	M8×1	Y	206-6130
2	PNP NO	ステンレス鋼	M8	M8×1	Y	206-6132
2	PNP NO	ステンレス鋼	M8	M8×1	Y	206-6133
2	PNP NO	ステンレス鋼	2m ケーブル	M8×1	Y	206-6134
2	PNP NO	ステンレス鋼	2m ケーブル	M8×1	Y	206-6135
4	PNP NO	ステンレス鋼	2m ケーブル	M8×1	Y	206-6136
4	PNP NO	ステンレス鋼	M12	M12×1	Y	206-6137
4	PNP NO	ステンレス鋼	M12	M12×1	Y	206-6138
4	PNP NO	ステンレス鋼	2m ケーブル	M12×1	Y	206-6139
4	PNP NO	ステンレス鋼	2m ケーブル	M12×1	Y	206-6140
8	PNP NO	ステンレス鋼	M12	M18×1	Y	206-6141
8	PNP NO	ステンレス鋼	M12	M18×1	Y	206-6142
8	PNP NO	ステンレス鋼	2m ケーブル	M18×1	Y	206-6143
8	PNP NO	ステンレス鋼	2m ケーブル	M18×1	Y	206-6144

誘導型センサ [続き]



写真は参照用です

検出範囲 (MM)	出力タイプ	ハウジング材質	端子タイプ	ねじサイズ	IO リンク	品番
15	PNP NO	ステンレス鋼	M12	M30×1.5	Y	206-6145
15	PNP NO	ステンレス鋼	M12	M30×1.5	Y	206-6146
15	PNP NO	ステンレス鋼	2m ケーブル	M30×1.5	Y	206-6148
15	PNP NO	ステンレス鋼	2m ケーブル	M30×1.5	Y	206-6149
2	PNP NO	真鍮ニッケルめっき	M8	M8×1	N	206-6150
2	PNP NO	真鍮ニッケルめっき	M8	M8×1	N	206-6151
2	PNP NO	真鍮ニッケルめっき	2m ケーブル	M8×1	N	206-6152
2	PNP NO	真鍮ニッケルめっき	2m ケーブル	M8×1	N	206-6154
4	PNP NO	真鍮ニッケルめっき	M12	M12×1	N	206-6155
4	PNP NO	真鍮ニッケルめっき	M12	M12×1	N	206-6156
4	PNP NO	真鍮ニッケルめっき	2m ケーブル	M12×1	N	206-6157
8	PNP NO	真鍮ニッケルめっき	M12	M18×1	N	206-6162
8	NPN NO	真鍮ニッケルめっき	2m ケーブル	M12×1	N	206-6158
8	PNP NO	真鍮ニッケルめっき	M12	M12×1	N	206-6159
8	PNP NO	真鍮ニッケルめっき	2m ケーブル	M12×1	N	206-6160
8	PNP NO	真鍮ニッケルめっき	M12	M18×1	N	206-6161
8	PNP NO	真鍮ニッケルめっき	2m ケーブル	M18×1	N	206-6163
10	PNP NC	真鍮ニッケルめっき	2m ケーブル	M30×1.5	N	206-6165
20	PNP NO	真鍮ニッケルめっき	M12	M18×1	N	206-6164

誘導型センサ [続き]



写真は参照用です

検出範囲 (MM)	出力タイプ	ハウジング材質	端子タイプ	ねじサイズ	IO リンク	品番
38	PNP NO	真鍮ニッケルめっき	M12	M30×1.5	N	206-6166
38	PNP NO	真鍮ニッケルめっき	2m ケーブル	M30×1.5	N	206-6167
2	PNP NO	プラスチック Vistal®	M8	-	N	206-6168
2	PNP NO	プラスチック Vistal®	2m ケーブル	-	N	206-6170
3	PNP NO	プラスチック Vistal®	M8	-	N	206-6171
3	PNP NO	プラスチック Vistal®	2m ケーブル	-	N	206-6172
4	PNP NO	プラスチック Vistal®	M8	-	N	206-6173
4	PNP NO	プラスチック Vistal®	2m ケーブル	-	N	206-6174
20	PNP NO/NC	プラスチック PA 66	M12	-	N	206-6176
20	PNP NO/NC	プラスチック PA 66	端子	-	N	206-6177
20	PNP NO	プラスチック PA 66	M12	-	N	206-6178
20	PNP NO	プラスチック PA 66	端子	-	N	206-6179
40	PNP NO/NC	プラスチック PA 66	M12	-	N	206-6180
40	PNP NO/NC	プラスチック PA 66	端子	-	N	206-6181
40	PNP NO	プラスチック PA 66	M12	-	N	206-6182
40	PNP NO	プラスチック PA 66	端子	-	N	206-6183

静電容量型近接センサ

ご購入・お問合せは rspro.com まで



静電容量型近接センサは、標準キャパシタと同様に一對の平行プレートを備えています。物体の静電容量が変化することでセンサが機能します。静電容量センサは非鉄素材向けに設計され、液面検出や監視などの近接用途に適しています。

静電容量センサは使用環境や他のセンサの影響を受けることがあります。これには周囲温度や近接物などの影響が考えられます。このため、他の物体やセンサによる干渉を避けるために、センサの設置には注意が必要です。



用途

使用する場面

液体、穀粒、粉末を検出する流量制御などの用途。一般的な用途は、食品・飲料、ロボティクス、機械加工ツール、パッケージング及びマテリアルハンドリングなど。

理由

この製品を使用する理由

静電容量型近接センサは、金属及び非金属素材を検出し、特にプラスチック、タンク液面検出、穀粉・穀粒の検出に適する。点検窓の監視に最適。

ユーザー

使用する職種

- テストエンジニア
- 研究開発
- 設計エンジニア
- 電気エンジニア
- メンテナンスエンジニア
- メカニック
- ラボラトリ

フラッシュマウント



写真は参照用です

ねじサイズ	検出範囲 (MM)	端子タイプ	出力タイプ	IP 等級	品番
M12×1	2	2m ケーブル	NPN-NO	IP67	184-5578
M12×1	2	2m ケーブル	NPN-NO	IP67	184-5582
M12×1	2	2m ケーブル	PNP-NO	IP67	184-5584
M12×1	2	M12	NPN-NO	IP67	184-5579
M12×1	2	M12	NPN-NO	IP67	184-5583
M12×1	2	M12	PNP-NO	IP67	184-5585
-	5	2m ケーブル	NPN-NO	IP67	184-5569
-	5	2m ケーブル	PNP-NO	IP67	184-5570
M18×1	5	2m ケーブル	NPN-NO/NC	IP67	184-5593
M18×1	5	2m ケーブル	NPN-NO/NC	IP67	184-5604
M18×1	5	2m ケーブル	PNP-NO/NC	IP67	184-5596
M18×1	5	2m ケーブル	PNP-NO/NC	IP67	184-5606
M18×1	5	2m ケーブル	NO	IP67	184-5591
M18×1	5	M12	NPN-NO/NC	IP67	184-5594
M18×1	5	M12	NPN-NO/NC	IP67	184-5605
M18×1	5	M12	PNP-NO/NC	IP67	184-5607
M18×1	5	M12	NO	IP67	184-5592
M18×1	5	M12	NO	IP67	184-5603
M30×1.5	10	2m ケーブル	NPN-NO/NC	IP67	184-5615

フラッシュマウント [続き]



写真は参照用です

ねじサイズ	検出範囲 (MM)	端子タイプ	出力タイプ	IP 等級	品番
M30×1.5	10	2m ケーブル	PNP-NO/NC	IP67	184-5617
M30×1.5	10	2m ケーブル	PNP-NO/NC	IP67	184-5632
M30×1.5	10	2m ケーブル	NO	IP67	184-5613
M30×1.5	10	2m ケーブル	NO	IP67	184-5627
M30×1.5	10	2m ケーブル	NO	IP67	184-5634
M30×1.5	10	M12	NPN-NO/NC	IP67	184-5616
M30×1.5	10	M12	NPN-NO/NC	IP67	184-5631
M30×1.5	10	M12	PNP-NO	IP67	184-5633
M30×1.5	10	M12	PNP-NO/NC	IP67	184-5619
M30×1.5	10	M12	NO	IP67	184-5614
M30×1.5	10	M12	NO	IP67	184-5628
M30×1.5	10	M12	NO	IP67	184-5635
M30×1.5	15	2m ケーブル	NPN-NO/NC	IP67	184-5629

静電容量型近接センサ

ご購入・お問合せは rspro.com まで



非フラッシュマウント



写真は参照用です

ねじサイズ	検出範囲 (MM)	端子タイプ	出力タイプ	IP 等級	品番
M12×1	4	2m ケーブル	NPN-NO	IP67	184-5580
M12×1	4	2m ケーブル	NPN-NO	IP67	184-5586
M12×1	4	2m ケーブル	PNP-NO	IP67	184-5588
M12×1	4	M12	NPN-NO	IP67	184-5581
M12×1	4	M12	NPN-NO	IP67	184-5587
M12×1	4	M12	PNP-NO	IP67	184-5590
-	8	M12	NPN-NO	IP67	184-5571
M18×1	8	2m ケーブル	NPN-NO/NC	IP67	184-5599
M18×1	8	2m ケーブル	NPN-NO/NC	IP67	184-5609
M18×1	8	2m ケーブル	PNP-NO/NC	IP67	184-5611
M18×1	8	2m ケーブル	NO	IP67	184-5597
M18×1	8	M12	NPN-NO/NC	IP67	184-5600
M18×1	8	M12	NPN-NO/NC	IP67	184-5610
M18×1	8	M12	PNP-NO/NC	IP67	184-5601
M18×1	8	M12	PNP-NO/NC	IP67	184-5612
M18×1	8	M12	NO	IP67	184-5598
M18×1	8	M12	NO	IP67	184-5608
-	10	2m ケーブル	NPN-NO	IP67	184-5577
M30×1.5	15	2m ケーブル	NPN-NO/NC	IP67	184-5622

静電容量型近接センサ

ご購入・お問合せは rspro.com まで



非フラッシュマウント [続き]



写真は参照用です

ねじサイズ	検出範囲 (MM)	端子タイプ	出力タイプ	IP 等級	品番
M30×1.5	15	2m ケーブル	NPN-NO/NC	IP67	184-5638
M30×1.5	15	2m ケーブル	PNP-NO/NC	IP67	184-5625
M30×1.5	15	2m ケーブル	PNP-NO/NC	IP67	184-5640
M30×1.5	15	2m ケーブル	NO	IP67	184-5620
M30×1.5	15	2m ケーブル	NO	IP67	184-5636
M30×1.5	15	M12	NPN-NO/NC	IP67	184-5623
M30×1.5	15	M12	NPN-NO/NC	IP67	184-5639
M30×1.5	15	M12	PNP-NO/NC	IP67	184-5626
M30×1.5	15	M12	PNP-NO/NC	IP67	184-5641
M30×1.5	15	M12	NO	IP67	184-5621
M30×1.5	15	M12	NO	IP67	184-5637
M30×1.5	15	M12	NO	IP67	184-5642

パイプラインマウント



写真は参照用です

パイプ	外径 / 壁厚み	端子タイプ	出力タイプ	IP 等級	品番
非金属	12 ~ 26mm / < 1mm	2m ケーブル	NPN-NO	IP67	184-5575
非金属	12 ~ 26mm / < 1mm	2m ケーブル	PNP-NO	IP67	184-5576
非金属	8 ~ 11mm / ≤ 1mm	2m ケーブル	NPN-NO	IP67	184-5572
非金属	8 ~ 11mm / ≤ 1mm	2m ケーブル	PNP-NO	IP67	184-5574

光ファイバセンサ

ご購入・お問合せは rspro.com まで



光ファイバセンサは近接センサの一種で、光源に接続された光ファイバを使用して、狭いスペースや小型センサが必要な場所で検出できます。光ファイバはガラス〔シリカ〕又はプラスチックの透明な繊維で、人の髪よりも少し太い程度の直径です。両端間で光を送り、電気信号を伝えます。



用途

使用する場面

光ファイバセンサは、半導体、電子機器、パッケージング、その他産業で、多数のさまざまな用途で使用される。

理由

この製品を使用する理由

狭いスペースや小型センサが必要な場所で検出が可能。ガラス〔シリカ〕又はプラスチックの透明な繊維で、人の髪よりも少し太い程度の直径であることから、センサを直接設置できない場所に最適なソリューション。

ユーザー

使用する職種

- テストエンジニア
- 研究開発
- 設計エンジニア
- 電気エンジニア
- メンテナンスエンジニア

光ファイバセンサ

ご購入・お問合せは rspro.com まで



光ファイバセンサ

光ファイバのタイプ	出力タイプ	供給電圧	IP 等級	消費電力	検出範囲	品番
プラスチック	NPN	24V(DC)	IP54	1.44W	896-7298 = 110 ~ 290mm	204-0681
プラスチック	PNP	24V(DC)	IP54	1.44W	896-7285 = 300 ~ 800mm	204-0682



写真は参照用です

適合プローブ



注：光ファイバプローブはブランド間で交換不可

ロードセル (ひずみゲージ)

ご購入・お問合せは rspro.com まで



ロードセルはロードセルトランスデューサと呼ばれ、多くの産業計量システムで重要な役割を果たします。目的の用途と環境により、多くの異なる構成と標準の製品が用意されています。

さまざまな種類のロードセルがありますが、主に2つの型式とスタイルに分類されます。

1. 計量に使用される方法(圧縮ロードセル、張力ロードセル、その他の計測タイプ)。
2. 生成される出力信号の種類(液圧ロードセル、圧電ロードセル、その他各種構成)。



用途

使用する場面

電子式ロードセルは、現在多くの重工業、製造プラント、大規模製造フロア、厳しい品質管理環境における最新標準として広く導入されている。

理由

この製品を使用する理由

ロードセルは多くの産業計量システムで重要な役割を持つ。最も基本的な機能である計量は、より正確には、通常はばね素子と歪みゲージを通じて伝達された指向性のある力を電気的な出力に変換して行われる。

ユーザー

使用する職種

- テストエンジニア
- 研究開発
- 設計エンジニア
- 電気エンジニア
- メンテナンスエンジニア
- メカニック

ロードセル (ひずみゲージ)

ご購入・お問合せは rspro.com まで



ロードセルセンサ



写真は参照用です

測定される力	最小 / 最大測定範囲 (KG)	出力タイプ	IP 等級	最大電圧	品番
圧縮	0.3 ~ 3	PNP	IP67	15V	204-2767
圧縮	5 ~ 20	PNP	IP66	10V	204-2772
圧縮	5 ~ 500	PNP	IP68	15V	204-2765
圧縮	10 ~ 100	PNP	IP67	15V	204-2770
圧縮	50 ~ 1000	PNP	IP66	15V	204-2768
圧縮	50 ~ 1000	PNP	IP68	10V	204-2764
圧縮	60 ~ 1200	PNP	IP67	15V	204-2771
圧縮	500 ~ 3000	PNP	IP68	15V	204-2766
圧縮と張力	1 ~ 500	PNP	IP66	10V	204-2773

バーコードリーダー

タイプ

品番

バーコードリーダー

206-7501



写真は参照用です

用途

使用する場面

2次元、1次元のどちらのバーコードでも多くの種類の用途で広く使用可能。一般的な用途は、高速物流、小売、eコマース、オフィスオートメーションなど。

理由

この製品を使用する理由

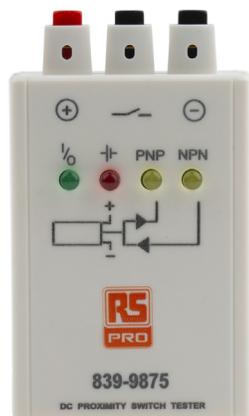
バーコードスキャナは高品質の2次元画像スキャナで、第3世代の画像スキャンテクノロジーを採用し、より高感度で高精度のスキャンが可能。多くのさまざまな用途に対応し、2次元と1次元どちらのバーコードもあらゆる方向からスキャンでき、ラベルや画面表示のバーコードを識別して、バーコードが完全でない場合や印字が不鮮明な場合でも読み取ることができる。

ユーザー

使用する職種

- 物流センター
- 物流処理
- スーパーマーケット

センサテスタ



写真は参照用です

アクセサリの種類	用途	電源	ステータス表示タイプ	品番
センサテスタ	近接スイッチ	2 × 9V バッテリ	LED/ 音声	839-9875

パネルマウントセンサケーブル



写真は参照用です

タイプ	オス/メス	コネクタサイズ	接点数	終端方式	取り付けタイプ	品番
円形コネクタ	メス	M12	4	スクリュ	ケーブルマウント	205-5976
円形コネクタ	メス	M12	5	スクリュ	ケーブルマウント	205-5974
円形コネクタ	オス	M12	4	スクリュ	ケーブルマウント	205-5982
円形コネクタ	オス	M12	4	スクリュ	ケーブルマウント	205-5991
円形コネクタ	オス	M12	5	スクリュ	ケーブルマウント	205-5978

オープンエンドセンサケーブル



写真は参照用です

タイプ	本体向き	接続 A		接続 B		ケーブル長	品番
		オス / メス	コネクタサイズ	オス / メス	コネクタサイズ		
コネクタ	角型	メス	M12	-	オープンエンド	15m	205-5980
コネクタ	角型	メス	M12	-	オープンエンド	20m	205-5993
コネクタ	ストレート	メス	M12	-	オープンエンド	10m	205-5992
コネクタ	ストレート	オス	M8	-	オープンエンド	10m	205-5987

RS PRO 製品は厳しい国際基準に従う監査と、耐久性と一貫性の検査が実施され、熟練したエンジニアによりテストが行われています。

このプロセスを通過した製品にのみ、信頼できる品質の認証マークが与えられます。期待される品質を長期間、一貫して提供する製品であることの証です。

