

azbil

近接スイッチ セレクションガイド

Proximity Switches Slection Guide

ご注文・ご使用に際しては、下記URLより「ご注文・ご使用に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。
<https://www.azbil.com/jp/product/factory/order.html>

●本文中に記載している製品名、機種名、社名は、各社の商標または登録商標です。

【ご注意】 この資料の記載内容は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
本資料からの無断転記、複製はご遠慮ください。

ご用命は下記または弊社事業所までお願いします。

アズビル株式会社 アドバンスオートメーションカンパニー

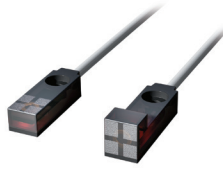
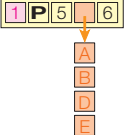
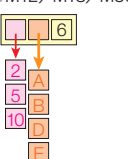
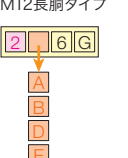
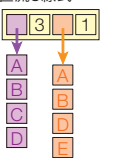
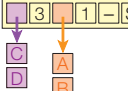
本社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル
北海道支店 ☎(011)211-1136 中部支社 ☎(052)265-6247
東北支店 ☎(022)290-1400 関西支社 ☎(06)6881-3383～4
北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
東京支社 ☎(03)6432-5142 九州支社 ☎(093)285-3530

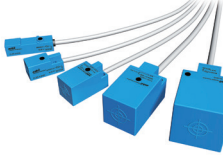
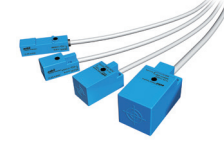
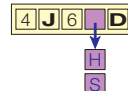
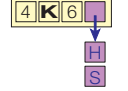
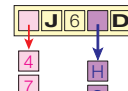
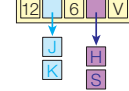
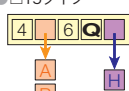
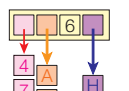
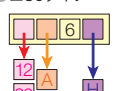
☎ 製品のお問い合わせは…
コールセンター：☎0466-20-2143

初版発行：1995年 3月-MO
印刷：2023年 5月(第12版)-AZ

外形タイプ	▶シリンダ形			
機種・外観	直流2線式近接スイッチ	直流2線式近接スイッチ (長距離)	直流2線式近接スイッチ (耐スパッタ)	近接スイッチ (フルステンレスハウジング)
	堅牢構造、防水性に優れた直流2線式。視認性を向上した表示灯付き。	ワークの衝突によるセンサ破損を低減します。	自動車製造ラインの溶接工程向けに最適。各種スパッタ防止対策が施されています。	フルステンレスハウジング近接スイッチで、自動車製造ラインの溶接工程用に特別設計された製品です。
海外規格				
電源・線数	DC・2線	DC・2線	DC・2線	DC・2線 ※M8径にはDC・3線モデルもあります。
センサヘッド サイズ/ 検出距離	M8	M12	M12	M8
	M12	M18	M18	M12
	M18	M30	M30	M18
	M30			M30
配線タイプ	プリワイヤ プリワイヤコネクタ プリワイヤクイックロックコネクタ	プリワイヤ プリワイヤコネクタ プリワイヤクイックロックコネクタ	プリワイヤ プリワイヤコネクタ プリワイヤクイックロックコネクタ	プリワイヤ プリワイヤコネクタ
形番 コーディング例 ※プリワイヤの場合 (FL7Sを除く)	ベース形番 FL7M- ■有極性タイプ ●M8/M12/M18 N.O.タイプ 2 3 7 N.C.タイプ 2 3 7 ●M30 N.O.タイプ 10 N.C.タイプ 10 ※M12は長胴タイプもあります。 N.O.: FL7M-3J6HDG N.C.: FL7M-3K6HG ■無極性タイプ ●M12 3 ●M18 7 ●M30 10	ベース形番 FL7M- 4 8 15 Y 4: M12 8: M18 15: M30 W: N.O. Y: N.C. ※全て無極性配線タイプです。 ●M30 N.O.タイプ 10 N.C.タイプ 10	ベース形番 FL7M- ■有極性タイプ ●M8/M12/M18 N.O.タイプ 3 7 N.C.タイプ 3 7 ●M30 N.O.タイプ 10 N.C.タイプ 10 ●M30 N.O.タイプ 10 N.C.タイプ 10 ■無極性タイプ ●M12 3 ●M18 7 ●M30 10	ベース形番 FL7S- ●2線式 1 2 5 8 L5 CN03 CN03B 1: M8 2: M12 5: M18 8: M30 L5 : プリワイヤ5m CN03 : プリワイヤコネクタ30cm (ピンアサイン3-4) CN03B : プリワイヤコネクタ30cm (ピンアサイン1-4) ●3線式 (M8のみ) NPNタイプ 1 PNPタイプ 1 ※FL7Sは全てN.O.タイプとなります。 ※3線式 (M8のみ) のケーブルは、 プリワイヤコネクタ80cmとなります。

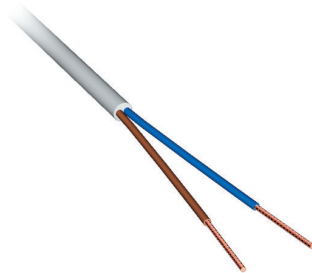
外形タイプ	▶シリンダ形			
機種・外観	直流2線式近接スイッチ (耐環境)	直流2線式近接スイッチ (アルミ粉対策)	直流2線式近接スイッチ (非シールド)	交流・直流両用2線式 近接スイッチ
	耐油性に優れたポリウレタンケーブルを採用した近接スイッチです。自動車等製造ラインにおけるクーラントの厳しい環境用に設計された製品です。	アルミ切削屑、鑄鉄切削屑が検出ヘッドに堆積しても、確実にワークを検出。	非シールドならではの長距離検出が可能。	配線極性なく、2線式。使いやすい汎用タイプ。
海外規格				
電源・線数	DC・2線	DC・2線	DC・2線	AC/DC両用・2線
センサヘッド サイズ/ 検出距離	M8	M12	M8	M12
	M12	M18	M12	M18
	M18	M30	M18	M30
	M30		M30	
配線タイプ	プリワイヤ プリワイヤコネクタ	プリワイヤ プリワイヤコネクタ プリワイヤクイックロックコネクタ	プリワイヤ プリワイヤコネクタ	プリワイヤ プリワイヤコネクタ 直出しコネクタ
形番 コーディング例 ※プリワイヤの場合 (FL7Sを除く)	ベース形番 FL7M- 一般タイプ ●M8/M12/M18 N.O.タイプ 2 3 7 N.C.タイプ 2 3 7 ●M30 N.O.タイプ 10 N.C.タイプ 10 アルミ粉対策タイプ N.O.タイプ 2 4 8 N.C.タイプ 2 4 8 2: M12 4: M18 8: M30	ベース形番 FL7M- N.O.タイプ 2 4 8 N.C.タイプ 2 4 8 2: M12 4: M18 8: M30	ベース形番 FL7M- N.O.タイプ 4 8 14 20 N.C.タイプ 4 8 14 20 4: M8 8: M12 14: M18 20: M30	ベース形番 FL7M- ●M12 3 ●M18 7 ●M30 10 ※交流・直流両用2線式FL7Mは 全てN.O.タイプとなります。

外形タイプ	▶ シリンダ形	▶ 小形
機種・外観	直流3線式近接スイッチ  M8タイプからM30タイプまでNPN、PNP出力をそれぞれ用意した豊富な機種群。	角形近接スイッチ (小型)  取付け場所を選ばない小形サイズの近接スイッチ。回り止めボス付きで簡単取付けを実現。
海外規格	CE	CE
電源・線数	DC・3線	DC・3線
センサヘッドサイズ／検出距離	M8 1.5mm M12 2mm M18 5mm M30 10mm	先端部にて W:8×H:6 (前面検出タイプ) W:8×H:7.5 (側面検出タイプ) W:8×H:9.5 (側面検出Sタイプ) 2.5mm
配線タイプ	ブリワイヤ	ブリワイヤ
形番 コーディング例 ※ブリワイヤの場合	ベース形番 FL7M- ●M8  ●M12/M18/M30  ●M12長胴タイプ  1: M8 A: NPN/N.O. 2: M12 B: NPN/N.C. 5: M18 D: PNP/N.O. 10: M30 E: PNP/N.C.	ベース形番 APM- ●直流3線式  ●直流3線式側面検出Sタイプ  A: 前面検出/回り止め無 B: 前面検出/回り止め有 C: 側面検出/回り止め無 D: 側面検出/回り止め有 A: NPN/N.O. B: NPN/N.C. D: PNP/N.O. E: PNP/N.C.

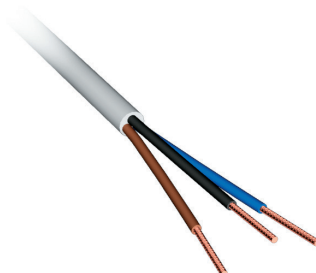
外形タイプ	▶ 角形		
機種・外観	直流2線式角形近接スイッチ  PLC、N.C.装置と直接接続可能な直流2線式。豊富な機種揃え。	直流2線式角形近接スイッチ (耐ノイズ)  高サージ対策の近接スイッチ。	直流3線式角形近接スイッチ  リレー・ソレノイドなどを直接開閉。 (最大開閉電流: 200mA) 豊富な機種揃え。
海外規格	CE	CE	
電源・線数	DC・2線	DC・2線	DC・3線
センサヘッドサイズ／検出距離	□12 4mm □15 4mm □20 7mm □30 12mm □40 20mm	□30 12mm	□12 4mm □15 4mm □20 7mm □30 12mm
配線タイプ	ブリワイヤ ブリワイヤコネクタ	ブリワイヤ	ブリワイヤ
形番 コーディング例 ※ブリワイヤの場合	□12タイプ ベース形番 FL2S- N.O.タイプ  N.C.タイプ  H: 前面検出 S: 側面検出 □15、20、30、40タイプ ベース形番 FL2R- N.O.タイプ  N.C.タイプ  4: □15 7: □20 12: □30 20: □40 H: 前面検出 S: 側面検出	ベース形番 FL2R-  J: N.O. K: N.C. H: 前面検出 S: 側面検出	ベース形番 FL2- ●□15タイプ  ●□12、20タイプ  ●□30タイプ  4: □12 7: □20 12: □30 A: NPN/N.O. B: NPN/N.C. H: 前面検出 S: 側面検出

▶ プリワイタイプ

直流2線式
直流交流両用2線式



直流3線式



▶ コネクタタイプ

直出しコネクタ



プリワイヤコネクタ



プリワイヤクイックロックコネクタ



▶ シリンダ形、センサヘッドサイズ 実寸サイズ

M8



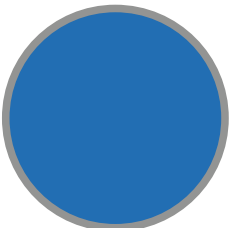
M12



M18



M30



▶ 角形、センサヘッドサイズ 実寸サイズ

□12



□15



□20



□30



□40

