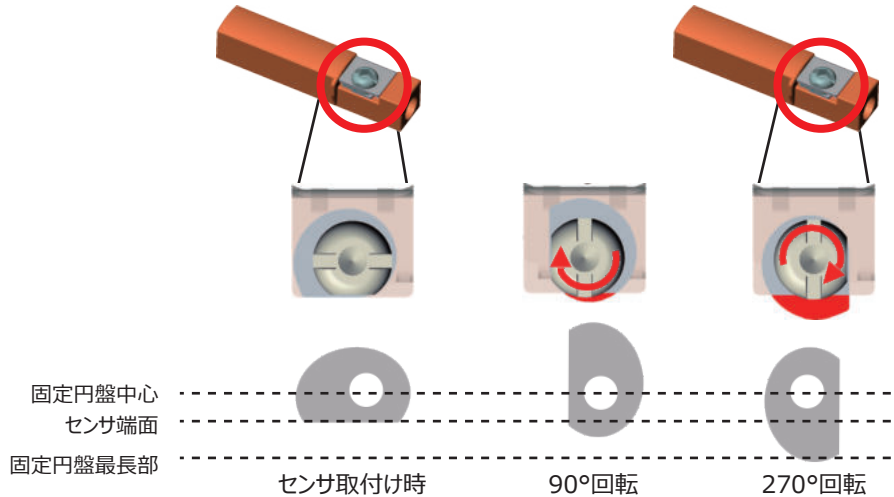


簡単なのに高い取付強度
耐環境性にも優れる
センサメーカーが作ったシリンダセンサ

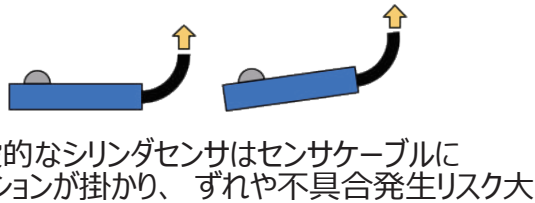


高い取付強度

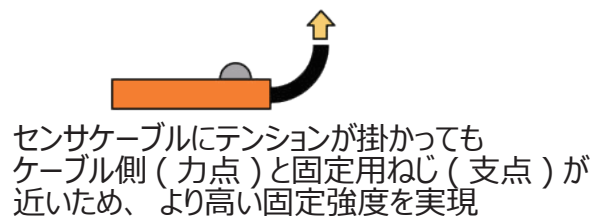
固定用ねじと同期する楕円型偏心固定円盤により高い強度のセンサ取付を可能にしました。



更にケーブルの取り出し側に固定用ねじが配置されているため、一般的なシリンダセンサに比べケーブルの引っ張りにも 170N と高い強度があります。



一般的なシリンダセンサはセンサケーブルにテンションが掛かり、ずれや不具合発生リスク大

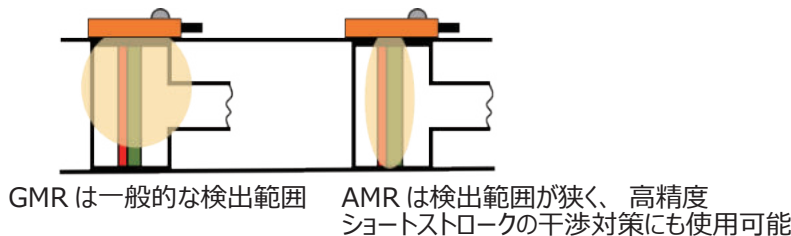


センサケーブルにテンションが掛かってもケーブル側（力点）と固定用ねじ（支点）が近いため、より高い固定強度を実現

防水、溶接など耐環境型も充実のラインナップ

- ・さまざまなアプリケーションに対応する豊富なバリエーション
- ・電気接続、仕様：3線式・2線式、無接点（GMR、AMR）・有接点（リード）、NPN・PNP、NO・NC
- ・ifm のシリンダセンサはすべて保護等級 IP67、更に IP69K のセンサは食品機械などに最適
- ・AMR 無接点 * センサがショートストロークシリンダのセンサ検出問題を解決可能
- ・溶接アプリケーションに外部磁界抑制型センサ + テフロン保護チューブ + コネクタ部コーティング仕様
- ・ヨーロッパの防爆規格である ATEX 対応シリンダセンサ (3D, 1D/1G) ※日本防爆規格未取得
- ・CE、CCC、EAC、UL 規格取得製品も多数

GMR、AMR の違い

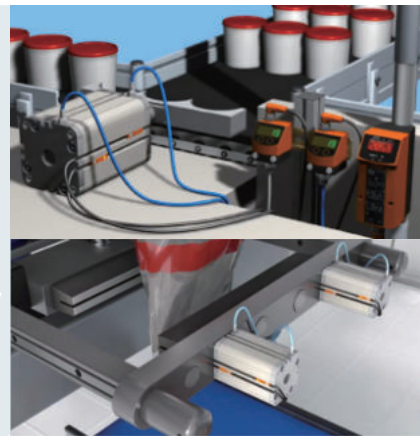


透過性のあるセンサボディ内部に組み込まれた表示ランプは視認性が高く、防水性を維持します



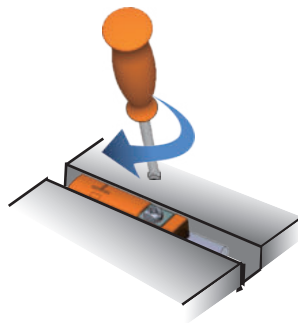
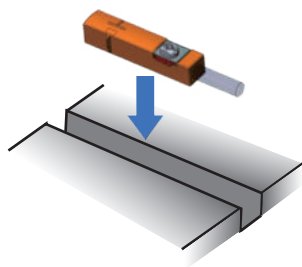
一般的なシリンダセンサは表示ランプカバー部をセンサボディとは違うパーツで構成

グローバルに評価された信頼性と 実績を活かした幅広いバリエーション



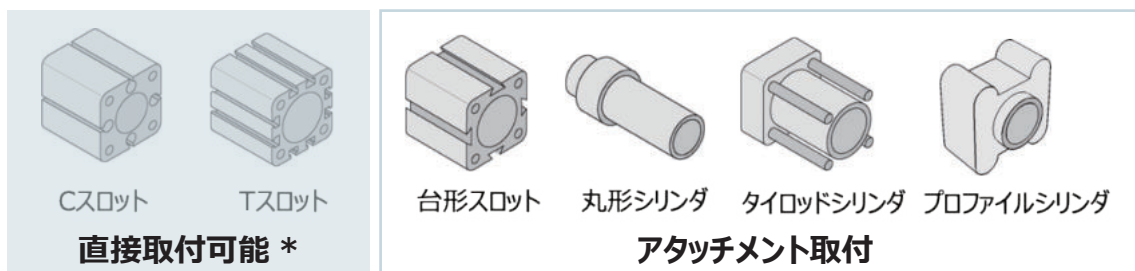
簡単取付 2 ステップ

1. シリンダの-slot (溝) に上からセンサを挿入し
2. 固定用ねじを 270°回転させるだけ



様々なシリンダに柔軟に取付

T スロット, C スロットに直接取付可能*, 台形スロットや丸形, タイロッド形, プロファイル形
各種シリンダには幅広いバリエーションのアタッチメントで取付



* シリンダメーカーおよび機種によっては直接取付ができない場合があります。詳しくは弊社までお問合せください。

ひとつの装置や工場内に各種シリンダメーカーの数種類のシリンダが採用されており、それぞれ専用のシリンダセンサをメンテナンスパーツとして多品種在庫をしている場合に在庫削減への効果が期待できます








シリンダセンサー一覧

タイプ	仕様		3線式			2線式		
	ケーブル長[m] / 材質	電気仕様	GMR (無接点)	AMR (無接点)	リード (有接点)	GMR (無接点)	リード (有接点)	
┌ Tスロット								
	M8コネクタ	0.3 PUR	PNP, NO	MK5101	MK5138	MR0119		MR0101
		0.3 PUR	NPN, NO	MK5112	MK5137			
		0.3 PUR	PNP, NC		MK5155			
		0.3 PUR	PNP/NPN, NO				MK5104	
	M8コネクタ ロックリング固定	0.3 PUR	PNP, NO	MK5102	MK5159	MR0120		
		0.3 PUR	PNP/NPN, NO				MK5105	MR0102
		1.0 PUR	PNP, NO	MK5122				
		2.0 PUR	PNP, NO	MK5335				
	M8コネクタ ロックリング固定	-	PNP, NO		MK5900	MR0902		
		-	NPN, NO		MK5902			
		-	PNP/NPN, NO					MR0901
	M12コネクタ	0.3 PUR	PNP, NO	MK5107	MK5139	MR0121		
		0.3 PUR	NPN, NO	MK5113				
		0.3 PUR	PNP/NPN, NO				MK5109	MR0107
		2.0 PUR	PNP, NO	MK5132				
	ケーブル	2.0 PUR	PNP, NO	MK5100	MK5140	MR0122		
		2.0 PUR	NPN, NO	MK5114				
		2.0 PUR	PNP/NPN, NO				MK5103	MR0100
		2.0 PUR	PNP, NC		MK5156			
		6.0 PUR	PNP, NO	MK5117		MR0123		
		6.0 PUR	PNP/NPN, NO					MR0117
● Cスロット / 非埋込式 / ショートタイプ								
	M8コネクタ	0.3 PUR	PNP, NO	MK5301	MK5330			
		0.3 PUR	NPN, NO	MK5307				
	M8コネクタ ロックリング固定	0.3 PUR	PNP, NO	MK5302	MK5331			
		0.5 PUR	PNP, NO	MK5305				
	M12コネクタ	0.3 PUR	PNP, NO	MK5304				
	ケーブル	2.0 PUR	PNP, NO	MK5300	MK5329			
		2.0 PUR	NPN, NO	MK5306				
● Cスロット / 埋込式 / ロングタイプ								
	M8コネクタ	0.3 PUR	PNP, NO	MK5310	MK5326			
		0.3 PUR	PNP/NPN, NO				MK5362	
	M8コネクタ ロックリング固定	0.3 PUR	PNP, NO	MK5311	MK5328			
		0.5 PUR	PNP, NO	MK5315	MK5336			
	M12コネクタ	0.3 PUR	PNP, NO	MK5314				
		1.0 PUR	PNP, NO	MK5317				
		0.3 PUR	PNP/NPN, NO				MK5363	
	ケーブル	2.0 PUR	PNP, NO	MK5312	MK5325			MK5365
	M12コネクタ PTFE保護チューブ	0.3 PUR	PNP/NPN, NO					MK5371
耐環境・特殊仕様								
タイプ		仕様		┌ Tスロット 3線式			● Cスロット 3線式	
		ケーブル長[m] / 材質	電気仕様	GMR (無接点)	AMR (無接点)	リード (有接点)	GMR (無接点)	リード (有接点)
	M8コネクタ	0.3 PUR	PNP, NO	MK5192			MK5353	
	M12コネクタ	0.3 PUR	PNP, NO	MK5196			MK5357	
		1.0 PUR	PNP, NO	MK5197				
	M8コネクタ ロックリング固定 *溶接対策	0.3 PUR	PNP, NO	MK5215				
M12コネクタ *溶接対策	0.3 PUR	PNP, NO	MK5214					
ツインセンサ	M8コネクタ ロックリング固定	0.3 PUR	PNP, NO		MK5208		MK5350	
	M12コネクタ	0.3 PUR	PNP, NO		MK5209		MK5351	
IP67/ IP69K	M12コネクタ	0.3 PVC	PNP, NO	MK5111	MK5157			
		2.0 PVC	PNP, NO	MK5110	MK5158			
	ケーブル	6.0 PVC	PNP, NO	MK5128				
ATEX	M12コネクタ 3D	0.3 PUR	PNP, NO	MK501A				
		2.0 PUR	PNP, NO	MK500A				
	ケーブル 3D	6.0 PUR	PNP/NPN, NO			MR501A		
		6.0 PUR	PNP, NO		MK503A			
		6.0 PVC	NAMUR 2-w		MK502A	MR500A		

* 溶接対策は
コネクタ部付着防止コーティング
外部磁界抑制機構付




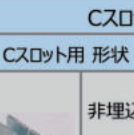


シリンダアクセサリ一覧



	角形(タイロッド形) シリンダ用			
	Tスロット用形状	タイロッド径 [mm]	材質	コードNo.
		3~7	アルミニウム ステンレス	E11913
		5~7		E11912
		5~11		E11797
		9~15		E11799
		14~20		E11801
		5~11		E12231
		9~13.5		E12232
		9~17		E12233
		13~15		E12234



	丸形 シリンダ用				
	Tスロット用形状	適応チューブ内径 [mm]	材質	コードNo.	
		8~12	PA ステンレス	E11816	
		16~20		E11817	
		25~32		E11818	
		40		E11819	
		50		E11820	
		63		E11821	
		80		E11822	
		100		E11823	
		10~16		ステンレス	E11975
		20~25			E11976
		32	E11977		
		40	E11978		
		50	E11979		
		63	E11980		
		80	E11981		
		100	E11982		
		センサ取付バンドなし	POM アルミニウム ステンレス		E11877
		12			E11961
		16		E11958	
		20		E11959	
		25		E11960	
		32/ 36		E12017	
		40/ 45		E12015	



Tスロットセンサ用保護アダプタ				
形状	固定方法	材質	コードNo.	
		M3 六角穴	亜鉛ダイカスト ステンレス	E12259





スイッチングポイント固定用アダプタ				
形状	固定方法	材質	コードNo.	
	Tスロット用 	スロット挿入六角穴	PA ステンレス	E11798
	Cスロット用 	スロット挿入マイナス		E12004


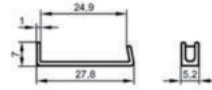
Cスロットセンサ用Tスロットアダプタ				
Cスロット用形状	固定方法	材質	コードNo.	
	非埋込 	スロット挿入六角穴	亜鉛ダイカスト ステンレス	E11914
	埋込 			E11928


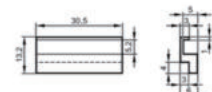
台形スロット形状 シリンダ用					
Tスロット用形状	固定方法	取付方法	材質	コードNo.	
	M3 六角穴 M4 取付ねじ M3 六角穴	上部より挿入	アルミニウム ステンレス	E11957	
				E11796	
				E11988	
					

FESTO社製 シリンダ用					
Tスロット用形状	固定方法	シリンダシリーズ	材質	コードNo.	
	M3 六角穴	DZH	アルミニウム ステンレス	E11895	
		DCD CDN Bosch ICL		E12164	

SMC社製 シリンダ用					
Tスロット用形状	Tスロットレール	シリンダシリーズ	材質	コードNo.	
	フラット型	ECDQ2	アルミニウム ステンレス	E11890	
		段取付型		CDQ2	E11891
		CP95	ステンレス	E11872	

Bosch社製 シリンダ用					
Tスロット用形状	固定方法	シリンダシリーズ	材質	コードNo.	
	台形スロット 6mm	PRA PRB	アルミニウム ステンレス	E11892	
		台形スロット 11mm		2700	E11893
		OCT		E11893	
	Lスロット	523		E11894	

Norgren社製 シリンダ用					
寸法	シリンダシリーズ	材質	コードNo.		
		M	ステンレス	E12218	

Pneumax社製 シリンダ用					
寸法	シリンダシリーズ	材質	コードNo.		
		1500	アルミニウム	E12375	

Tスロットセンサ用ケーブルクリップ (10個入)					
寸法	材質	コードNo.			
		PA	E12324		



Go online!

close to you!



ポジションセンサ



認証システム



モーションコントロール
ユニット



状態監視システム



画像認識ユニット



モバイルシステム



セーフティユニット



コネクタ/
スプリッタボックス



プロセスセンサ



ソフトウェア



バスシステム



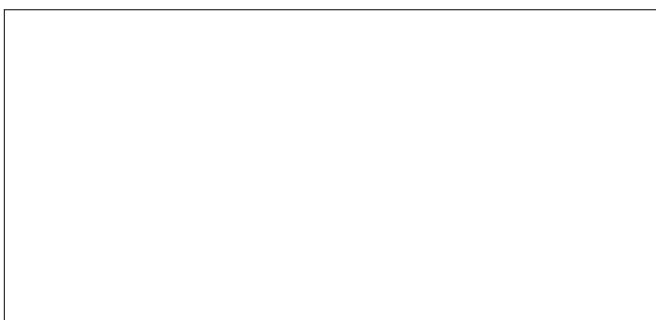
電源



IO-Link



アクセサリ



ifm efector株式会社

本社
〒103-0023
東京都中央区日本橋本町4-4-2
東山ビルディング10F

納期・価格・見積 問い合わせ
info.jp@ifm.com

製品・技術 問い合わせ
Technical.jp@ifm.com

☎ 0120 78 2070