

CONTRINEX



オールステンレスハウジング
長距離近接センサ

700/700Lシリーズ

 **IO-Link**

ECOLAB

CE

UL
LISTED US

RoHS

**Swiss
Quality**

SQS
Certified Management System
ISO 9001 / ISO 14001

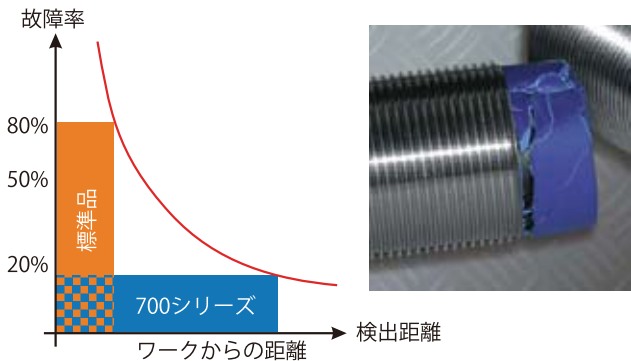
オールステンレスハウジング長距離近接センサ 700/700Lシリーズ 特長

■ 長距離検出

- 検出距離に余裕があるため信頼性の向上、機械的ダメージの減少

故障の80%は機械的ダメージが原因

ワークからセンサを離して設置できるのでワークが蛇行しても当たり難くなります。これにより設備のダウンタイムを縮小し、コスト低減に貢献します。



- 従来の近接のサイズをワンサイズ小さくできる
- ワークが振動しても距離の余裕があるため誤動作を防止できる

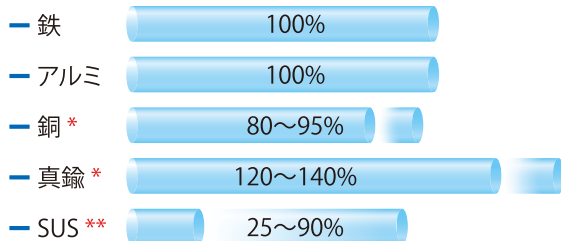
■ 頑丈

- 検出面検を含めてステンレスの一体構造で衝撃に強い
検出面厚みは M8～M30で 0.25 mm～1 mm
- 特許取得済みの検出方式により
万が一何かが検出ヘッドに当たり
内部のフェライトコアが割れても動作



■ 鉄もアルミも同距離検出

- アルミ以外の非鉄金属も長距離で検出

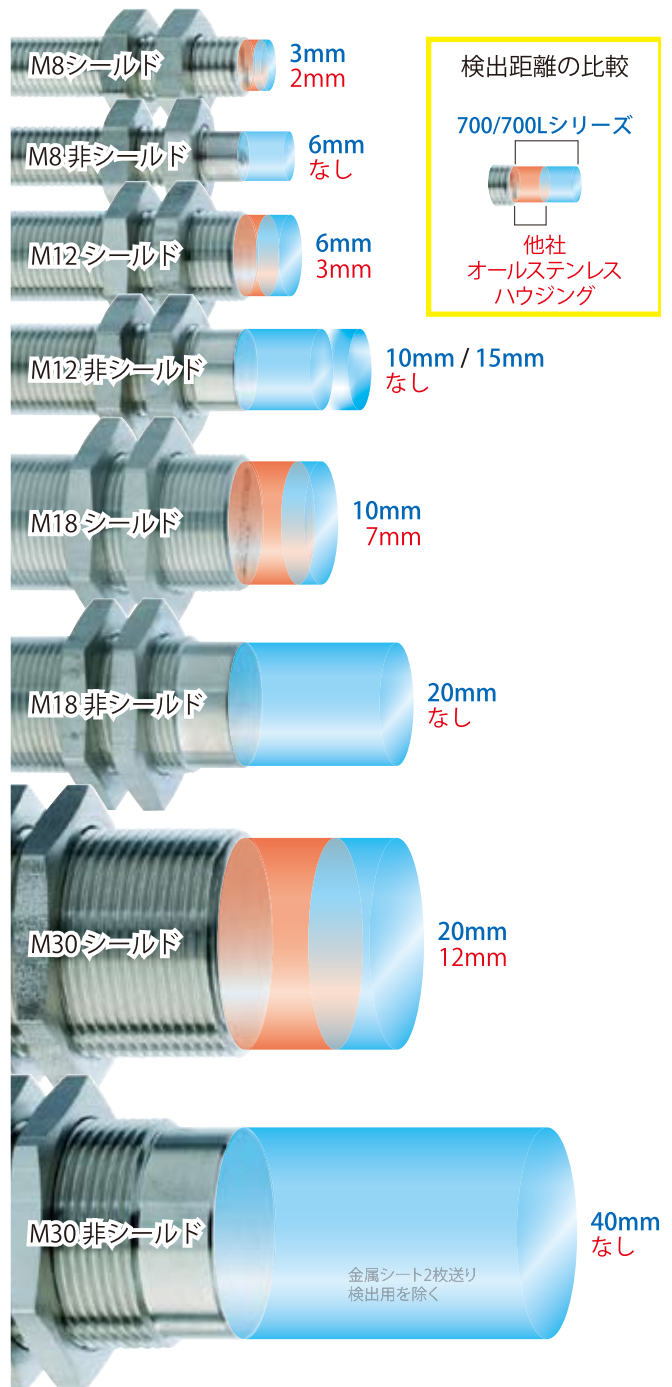


* 機種により異なります。データシートをご参照ください。

** t = 2mm の場合 (機種およびワークの厚みにより異なります。データシートをご参照ください。)

■ アルミ切削屑対策

- アルミ切削屑の影響を受けません。アルミ屑が検出面に堆積した状態でもワークの検出が可能です。



DW-Ax-70x-C23 (シールド)



外形 20×32×8 mm
検出距離 7 mm

DW-Ax-71x-M5 (非シールド)



外形 M5×30 mm
検出距離 3 mm

DW-Ax-71x-04 (非シールド)



外形 φ4×30 mm
検出距離 3 mm

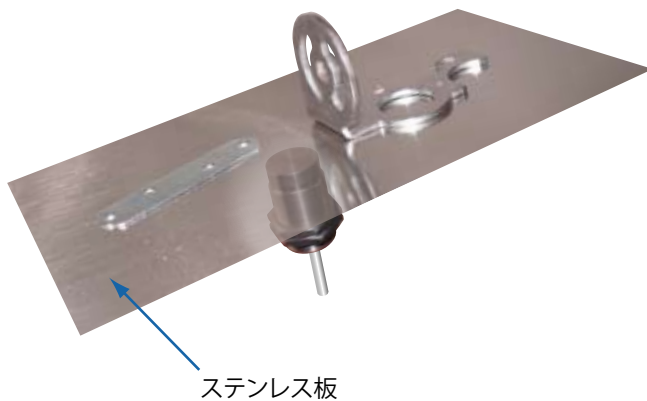
オールステンレスハウジング長距離近接センサ 700/700Lシリーズ 特長

■ ステンレス板越の検出が可能

- センサヘッド前面のステンレス板の先にあるワークを検出
- センサの検出距離が40mmであれば、ステンレス板から40mm先まで検出可
(ステンレス板からの検出距離は、機種とステンレス板の厚みに依存します。)
- ステンレス板に穴をあける必要はありません

■ アプリケーション例

- シューターでのパーツ検出(下のイラスト)
 - ステンレス板に穴をあけなくて良いので引っかからない
 - ワークの大きさが変わってもセンサ位置の調整が不要
 - センサが邪魔にならない
 - 検出するワークの材質はステンレスでも可
- 食品機械でのドグ検出
 - 食品カスが詰まらないので衛生的
 - 清掃が容易
- 高温ワークから保護
 - 輻射熱を遮断できるのでセンサへの熱の影響を低減
 - IP68+IP69Kなので水冷も可能
- 容器内のワーク検出
 - 容器内の環境によりセンサを入れられない場合でも容器の外からワークの検出が可能



■ 金属シート2枚送り検出タイプを用意

- 片側から1枚と2枚の差を検出
- 対応シート厚: 0.8~1.2mm
- 鋼板やアルミ板に対応

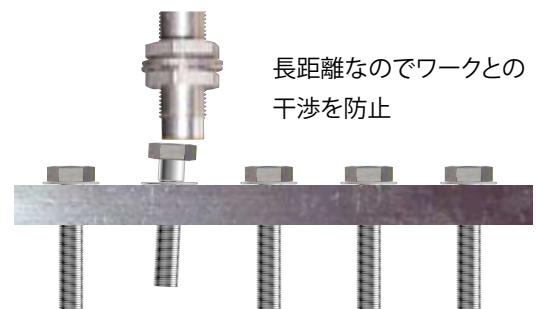


■ 耐溶接磁界タイプを用意

- 検出面がステンレスなのでスパッタが溶着しない
- 検出面が汚れてもワイヤブラシで簡単クリーンアップ



■ その他アプリケーション例(パーツフィーダー)



■ その他特長

- サイズ、取付タイプ、出力論理、接続方式を豊富にラインアップ(詳しくは、P.4の「型式一覧」をご参照ください。)
- サイズ: M8、M12、M18、M30
- 取付けタイプ: 埋め込み可(シールド)、埋め込み不可(非シールド)
- 出力論理: NPN/PNP、N.O./N.C.
- 接続方式: ケーブル式、コネクタ式、コネクタ中継式
- 従来の近接を容易に置き換え可能
- 配線をどう間違えても壊れない
- 保護構造 IP68+IP69K
(M8のケーブルタイプはIP68、コネクタタイプはIP67)

700/700Lシリーズ 型式一覧

製品型式	サイズ	埋込 取付	検出距離	出力/ 動作モード	
標準タイプ (700シリーズ) 仕様 → P.5 外形図 → P.8					
PURケーブル2m					
DW-AD-701-M8	M8	可	3 mm	NPN / N.O.	
DW-AD-702-M8				NPN / N.C.	
DW-AD-703-M8				PNP / N.O.	
DW-AD-704-M8				PNP / N.C.	
DW-AD-711-M8				NPN / N.O.	
DW-AD-712-M8				NPN / N.C.	
DW-AD-713-M8		PNP / N.O.			
DW-AD-714-M8		PNP / N.C.			
DW-AD-701-M12		M12	可	6 mm	NPN / N.O.
DW-AD-702-M12					NPN / N.C.
DW-AD-703-M12					PNP / N.O.
DW-AD-704-M12					PNP / N.C.
DW-AD-711-M12	NPN / N.O.				
DW-AD-712-M12	NPN / N.C.				
DW-AD-713-M12	PNP / N.O.				
DW-AD-714-M12	PNP / N.C.				
DW-AD-731-M12	不可		10 mm	NPN / N.O.	
DW-AD-712-M12				NPN / N.C.	
DW-AD-713-M12				PNP / N.O.	
DW-AD-714-M12				PNP / N.C.	
DW-AD-733-M12		NPN / N.O.			
DW-AD-733-M12		PNP / N.C.			
DW-AD-701-M18-120	M18	可	10 mm	NPN / N.O.	
DW-AD-702-M18-120				NPN / N.C.	
DW-AD-703-M18-120				PNP / N.O.	
DW-AD-704-M18-120				PNP / N.C.	
DW-AD-701-M18				NPN / N.O.	
DW-AD-702-M18				NPN / N.C.	
DW-AD-703-M18		PNP / N.O.			
DW-AD-704-M18		PNP / N.C.			
DW-AD-711-M18		不可	20 mm	NPN / N.O.	
DW-AD-712-M18				NPN / N.C.	
DW-AD-713-M18				PNP / N.O.	
DW-AD-714-M18				PNP / N.C.	
DW-AD-701-M30	可			20 mm	NPN / N.O.
DW-AD-702-M30					NPN / N.C.
DW-AD-703-M30		PNP / N.O.			
DW-AD-704-M30		PNP / N.C.			
DW-AD-711-M30		NPN / N.O.			
DW-AD-712-M30		NPN / N.C.			
DW-AD-713-M30	不可	40 mm	PNP / N.O.		
DW-AD-714-M30			PNP / N.C.		
M12コネクタ					
DW-AS-701-M8	M8	可	3 mm	NPN / N.O.	
DW-AS-702-M8				NPN / N.C.	
DW-AS-703-M8				PNP / N.O.	
DW-AS-704-M8				PNP / N.C.	
DW-AS-711-M8				NPN / N.O.	
DW-AS-712-M8				NPN / N.C.	
DW-AS-713-M8		PNP / N.O.			
DW-AS-714-M8		PNP / N.C.			
DW-AS-701-M12		M12	可	6 mm	NPN / N.O.
DW-AS-702-M12					NPN / N.C.
DW-AS-703-M12					PNP / N.O.
DW-AS-704-M12					PNP / N.C.
DW-AS-711-M12	NPN / N.O.				
DW-AS-712-M12	NPN / N.C.				
DW-AS-713-M12	PNP / N.O.				
DW-AS-714-M12	PNP / N.C.				
DW-AS-731-M12	不可		10 mm	NPN / N.O.	
DW-AS-712-M12				NPN / N.C.	
DW-AS-713-M12				PNP / N.O.	
DW-AS-714-M12				PNP / N.C.	
DW-AS-733-M12		NPN / N.O.			
DW-AS-733-M12		PNP / N.C.			
DW-AS-701-M18-120	M18	可	10 mm	NPN / N.O.	
DW-AS-702-M18-120				NPN / N.C.	
DW-AS-703-M18-120				PNP / N.O.	
DW-AS-704-M18-120				PNP / N.C.	
DW-AS-701-M18-002				NPN / N.O.	
DW-AS-702-M18-002				NPN / N.C.	
DW-AS-703-M18-002		PNP / N.O.			
DW-AS-704-M18-002		PNP / N.C.			
DW-AS-711-M18-002		不可	20 mm	NPN / N.O.	
DW-AS-712-M18-002				NPN / N.C.	
DW-AS-713-M18-002				PNP / N.O.	
DW-AS-714-M18-002				PNP / N.C.	
DW-AS-701-M30-002	可			20 mm	NPN / N.O.
DW-AS-702-M30-002					NPN / N.C.
DW-AS-703-M30-002		PNP / N.O.			
DW-AS-704-M30-002		PNP / N.C.			
DW-AS-711-M30-002		NPN / N.O.			
DW-AS-712-M30-002		NPN / N.C.			
DW-AS-713-M30-002	不可	40 mm	PNP / N.O.		
DW-AS-714-M30-002			PNP / N.C.		

-120: 短胴タイプ

M12からM30の“-120”と“AD/AS-73x”を除く標準タイプの型式最後に“-303”を付加すると一般的な検出距離のタイプになります(“-002”は“-303”と置き換え)。

シールド : M12 = 2 mm, M18 = 5 mm, M30 = 10 mm

非シールド: M12 = 4 mm, M18 = 8 mm, M30 = 15 mm

製品型式	サイズ	埋込 取付	検出距離	出力/ 動作モード	
標準タイプ (700シリーズ) 仕様 → P.5 外形図 → P.8					
M8コネクタ					
DW-AS-701-M8-001	M8	可	3 mm	NPN / N.O.	
DW-AS-702-M8-001				NPN / N.C.	
DW-AS-703-M8-001				PNP / N.O.	
DW-AS-704-M8-001				PNP / N.C.	
DW-AS-711-M8-001				NPN / N.O.	
DW-AS-712-M8-001				NPN / N.C.	
DW-AS-713-M8-001		PNP / N.O.			
DW-AS-714-M8-001		PNP / N.C.			
PURケーブル0.3m + M12コネクタ					
DW-AV-701-M8-553		M8	可	3 mm	NPN / N.O.
DW-AV-701-M12-274		M12		6 mm	
DW-AV-701-M18-274		M18		10 mm	
PURケーブル0.5m + M12コネクタ					
DW-AV-701-M12-282	M12	可	6 mm	NPN / N.O.	
DW-AV-701-M18-282	M18		10 mm		
DW-AV-701-M30-282	M30		20 mm		
食品・塩水アブリ用 (700Lシリーズ) 仕様 → P.6 外形図 → P.9					
TPE-ケーブル2m					
DW-LD-701-M12	M12	可	6 mm	NPN / N.O.	
DW-LD-702-M12				NPN / N.C.	
DW-LD-703-M12				PNP / N.O.	
DW-LD-704-M12				PNP / N.C.	
DW-LD-711-M12				NPN / N.O.	
DW-LD-712-M12				NPN / N.C.	
DW-LD-713-M12		PNP / N.O.			
DW-LD-714-M12		PNP / N.C.			
DW-LD-701-M18		M18	不可	10 mm	NPN / N.O.
DW-LD-702-M18					NPN / N.C.
DW-LD-703-M18					PNP / N.O.
DW-LD-704-M18					PNP / N.C.
DW-LD-711-M18	NPN / N.O.				
DW-LD-712-M18	NPN / N.C.				
DW-LD-713-M18	PNP / N.O.				
DW-LD-714-M18	PNP / N.C.				
DW-LD-701-M30	M30		可	20 mm	NPN / N.O.
DW-LD-702-M30					NPN / N.C.
DW-LD-703-M30					PNP / N.O.
DW-LD-704-M30					PNP / N.C.
DW-LD-711-M30		NPN / N.O.			
DW-LD-712-M30		NPN / N.C.			
DW-LD-713-M30		PNP / N.O.			
DW-LD-714-M30		PNP / N.C.			
M12コネクタ					
DW-LS-701-M12		M12	可	6 mm	NPN / N.O.
DW-LS-702-M12					NPN / N.C.
DW-LS-703-M12					PNP / N.O.
DW-LS-704-M12	PNP / N.C.				
DW-LS-711-M12	NPN / N.O.				
DW-LS-712-M12	NPN / N.C.				
DW-LS-713-M12	PNP / N.O.				
DW-LS-714-M12	PNP / N.C.				
DW-LS-701-M18-002	M18		可	10 mm	NPN / N.O.
DW-LS-702-M18-002					NPN / N.C.
DW-LS-703-M18-002					PNP / N.O.
DW-LS-704-M18-002					PNP / N.C.
DW-LS-711-M18-002		NPN / N.O.			
DW-LS-712-M18-002		NPN / N.C.			
DW-LS-713-M18-002		PNP / N.O.			
DW-LS-714-M18-002		PNP / N.C.			
DW-LS-701-M30-002		不可	20 mm	NPN / N.O.	
DW-LS-702-M30-002				NPN / N.C.	
DW-LS-703-M30-002				PNP / N.O.	
DW-LS-704-M30-002				PNP / N.C.	
DW-LS-711-M30-002	NPN / N.O.				
DW-LS-712-M30-002	NPN / N.C.				
DW-LS-713-M30-002	可	20 mm	PNP / N.O.		
DW-LS-714-M30-002			PNP / N.C.		
耐溶接磁界 仕様 → P.7 外形図 → P.8					
M12コネクタ					
DW-AS-701-M12-673	M12	可	6 mm	NPN / N.O.	
DW-AS-702-M12-673				NPN / N.C.	
DW-AS-703-M12-673				PNP / N.O.	
DW-AS-704-M12-673				PNP / N.C.	
DW-AS-701-M18-673				NPN / N.O.	
DW-AS-702-M18-673				NPN / N.C.	
DW-AS-703-M18-673	PNP / N.O.				
DW-AS-704-M18-673	PNP / N.C.				
金属シート2枚送り検出 仕様 → P.7 外形図 → P.8					
M12コネクタ					
DW-AS-713-M30-618	M30	不可	3~5 mm	PNP / N.O.	

700シリーズ標準品 仕様

型式 *1	DW-A□-7□□-M8(-□□□)	DW-A□-7□□-M12(-□□□)	DW-A□-7□□-M18(-□□□)	DW-A□-7□□-M30(-□□□)
サイズ	M8	M12	M18	M30
定格検出距離 -70□ -71□(-73□)	3 mm 6 mm	6 mm 10 mm (15 mm)	10 mm 20 mm	20 mm 40 mm
標準検出体 -70□ (FE360) -71□(-73□)	9×9×1 mm 18×18×1 mm	18×18×1 mm 30×30×1 mm (45mm角)	30×30×1 mm 60×60×1 mm	60×60×1 mm 120×120×1 mm
ヒステリシス	実検出距離の20%以下			
繰り返し精度 *2 -70□ -71□(-73□)	0.15 mm以下 0.3 mm以下	0.3 mm以下 0.5 mm以下 (0.7mm以下)	0.5 mm以下 1 mm以下	1 mm以下 2 mm以下
温度ドリフト	実検出距離の10%以下			
最大応答周波数 -70□ -71□(-73□)	1000 Hz 700 Hz	600 Hz 400 Hz (300 Hz)	200 Hz 200 Hz	100 Hz 90 Hz
電源電圧	DC10~30V			
消費電流	出力OFF時: 10 mA以下 出力ON時: 20 mA以下			
電源リップル	電源電圧の20%以下			
電源応答	電源投入後40 ms 以下 (-73□: 10 ms以下)			
電源逆接続保護	内蔵			
出力開閉容量	最大200 mA			
出力ON時残留電圧	2V以下 (出力電流200 mA時)			
出力短絡保護	内蔵			
出力過電圧保護	内蔵			
出力OFF時漏れ電流	0.1 mA以下			
ケーブル延長	最大300 m			
出力表示LED	1点: アンバー色 (コネクタタイプは4ヶ所) 0 ≤ 検出距離 ≤ 0.8 Sr: 点灯 0.8 Sr < 検出距離 ≤ Sr: 点滅 Sr < 検出距離: 消灯			
使用周囲温度	-25~70°C (-73□: -25~85°C)			
最大耐圧 (ネジ部から検出面側)	100/バーレル (10 MPa)	80/バーレル (8 MPa)	60/バーレル (6 MPa)	40/バーレル (4 MPa)
重量 -AD/-AS-70□ -AD/-AS-71□(-73□) -AV...-553/-274 -AV...-282	50 g / 18 g, 15 g(-001) 50 g / 18 g, 15 g(-001) 26 g(-553) --	81 g / 24 g 80 g / 23 g (88 g / 25 g) 43 g(-274) 49 g	112 g, 104 g* / 51 g, 44 g* 112 g / 51 g *:-120 66 g(-274) 72 g	195 g / 140 g 196 g / 144 g -- 146 g
保護等級	AD: IP68 AS: IP67		AD/AS: IP68 + IP69K	
	AV: IP68 (コネクタ部はIP67)			
材質	SUS303 (検出面を含む)			
締付けトルク	8 Nm	20 Nm	50 Nm	150 Nm
検出面厚み	0.25 mm	0.4 mm	0.6 mm	1 mm
耐衝撃、振動	IEC60947-5-2 7.4			
EMC	IEC60947-5-2 (7.3.2.1) 5KV IEC61000-4-2 レベル4* IEC61000-4-3 レベル3 IEC61000-4-4 レベル3 * M8はレベル3			
ケーブル -AD/-AV	φ3.5 mm PURケーブル		φ5 mm PURケーブル	
	AD: 2 m AV...-553: 0.3 m AV...-274: 0.3 m AV...-282: 0.5 m			
芯線	0.14 mm ² × 3 (φ0.05 mm × 72)		0.34 mm ² × 3 (φ0.05 mm × 180)	
適合コネクタ -AS/-AV	AS-7□□-M8-001 M8 AS/AV-7□□-M8 M12		M12	

- *1 型式体系 DW-A■-7□□- ■ D: ケーブル式 S: コネクタ式
V: コネクタ中継式
DW-A□-7■□- ■ 0: シールド型 1: 非シールド型
2: 距離延長 シールド型 3: 距離延長 非シールド型
DW-A□-7□■- ■ 1: NPN/N.O. 2: NPN/N.C.
3: PNP/N.O. 4: PNP/N.C.

*2 電源電圧20~30V、23°C±5°Cにて



食品・塩水アプリ用 700Lシリーズ仕様

型式 *1	DW-L□-7□□-M12	DW-L□-7□□-M18(-002)	DW-L□-7□□-M30(-002)
サイズ	M12	M18	M30
定格検出距離 -70□ -71□	6 mm 10 mm	10 mm 20 mm	20 mm 40 mm
標準検出体 (FE360) -70□ -71□	18×18×1 mm 30×30×1 mm	30×30×1 mm 60×60×1 mm	60×60×1 mm 120×120×1 mm
ヒステリシス	実検出距離の15%以下		
繰り返し精度 *2 -70□ -71□	0.3 mm以下 0.5 mm以下	0.5 mm以下 1 mm以下	1 mm以下 2 mm以下
温度ドリフト	実検出距離の10%以下		
最大応答周波数 -70□ -71□	600 Hz 400 Hz	300 Hz 200 Hz	100 Hz 90 Hz
電源電圧	DC10～30V		
消費電流	出力OFF時: 10 mA以下 出力ON時: 20 mA以下		
電源リップル	電源電圧の20%以下		
電源応答	電源投入後40 ms以下		
電源逆接続保護	内蔵		
出力開閉容量	最大200 mA		
出力ON時残留電圧	2 V以下 (出力電流200 mA時)		
出力短絡保護	内蔵		
出力過電圧保護	内蔵		
出力OFF時漏れ電流	0.1 mA以下		
ケーブル延長	最大300 m		
出力表示LED	アンバー色LED3ヶ所 (コネクタタイプは4ヶ所) 0 ≤ 検出距離 ≤ 0.8 Sr: 点灯 0.8 Sr < 検出距離 ≤ Sr: 点滅 Sr < 検出距離: 消灯		
使用周囲温度	-25～85℃		
最大耐圧 (ネジ部から検出面側)	80バール (8 MPa)	60バール (6 MPa)	40バール (4 MPa)
重量 -LD/-LS-70□ -LD/-LS-71□	87 g / 24 g 86 g / 23 g	112 g / 51 g 116 g / 51 g	200 g / 140 g 205 g / 145 g
保護等級	IP68 + IP69K		
材質	本体: SUS316L (検出面を含む) (-AS: O-リング: EPDM コネクタインサート: PA)		
締付けトルク	20 Nm	50 Nm	150 Nm
検出面厚み	0.4 mm	0.6 mm	1 mm
耐衝撃、振動	IEC60947-5-2 7.4		
EMC	IEC60947-5-2 (7.2.3.1) 5KV IEC61000-4-2 レベル4 IEC61000-4-3 レベル3 IEC61000-4-4 レベル3		
ケーブル -LD	Φ5 mm TPE-S ケーブル 2 m		
芯線	0.34 mm ² × 3 / Φ0.05 mm × 180		
適合コネクタ -LS	M12		

- *1 型式体系
- | | | |
|------------|---------------|-------------|
| DW-L■-7□□- | ■ D: ケーブル式 | S: コネクタ式 |
| DW-L□-7■□- | ■ 0: シールド型 | 1: 非シールド型 |
| DW-L□-7□■- | ■ 1: NPN/N.O. | 2: NPN/N.C. |
| | 3: PNP/N.O. | 4: PNP/N.C. |

*2 電源電圧20～30V、23℃±5℃にて



700と700Lの違い		700LはECOLAB認定取得で 食品・塩水アプリにも最適
ハウジングサイズ	700 M8～M30	700L M12～M30
ハウジング材質	SUS303	SUS316L
ケーブル被覆材質	耐油性PUR (ポリウレタン)	TPE-S
使用周囲温度範囲	-25～70℃	-25～85℃

予告なく仕様を変更する場合があります。最新のデータシートをご確認お願い致します。

700シリーズ特殊品 仕様

タイプ	耐溶接磁界		金属シート2枚送り検出
型式 *1	DW-AS-70□-M12-673	DW-AS-70□-M18-673	DW-AS-713-M30-618
サイズ	M12	M18	M30
定格検出距離	6 mm	10 mm	3~5 mm
検出体厚み	---	---	0.8~1.2 mm
標準検出体 (FE360)	18×18×1 mm	30×30×1 mm	100×100×1 mm
ヒステリシス	実検出距離の15%以下		
繰り返し精度 *2	0.3 mm以下	0.5 mm以下	0.2 mm以下
温度ドリフト	実検出距離の10%以下		
最大応答周波数	15 Hz		10 Hz
電源電圧	DC10~30V		
消費電流	出力OFF時: 10 mA以下 出力ON時: 20 mA以下		出力OFF時: 12 mA以下 出力ON時: 20 mA以下
電源リップル	電源電圧の20%以下		
電源応答	電源投入後80 mS以下		電源投入後300 mS以下
電源逆接続保護	内蔵		
出力形態	下記「型式体系」をご参照ください		PNP/N.O. (ノーマルオープン)
出力閉容量	最大200 mA		
出力ON時残留電圧	2V以下 (出力電流200 mA時)		
出力短絡保護	内蔵		
出力過電圧保護	内蔵		
出力OFF時漏れ電流	0.1 mA以下		
ケーブル延長	最大300 m		
出力表示LED	4ヶ所: アンバー色 検出時点灯		
使用周囲温度	-25~70°C		
最大耐圧 (ネジ部から検出面側)	80バール (8 MPa)	60バール (6 MPa)	40バール (4 MPa)
重量	24 g	51 g	142 g
保護等級	IP68+IP69K		
材質	SUS303 (検出面を含む)		
締付けトルク	20 Nm	50 Nm	150 Nm
検出面厚み	0.4 mm	0.6 mm	1 mm
耐衝撃、振動	IEC60947-5-2 7.4		
EMC	IEC60947-5-2 (7.2.3.1) 5KV IEC61000-4-2 レベル4 IEC61000-4-3 レベル3 IEC61000-4-4 レベル3		IEC60947-5-2 (7.2.3.1) 5KV IEC61000-4-2 レベル2 IEC61000-4-3 レベル3 IEC61000-4-4 レベル2
適合コネクタ	M12		

*1 型式体系 DW-A■-7□□- ■ S: コネクタ式のみ
 DW-A□-7■□- ■ 0: シールド型のみ
 DW-A□-7□■- ■ 1: NPN/N.O. 2: NPN/N.C.
 3: PNP/N.O. 4: PNP/N.C.

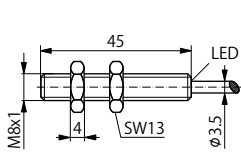
*2 電源電圧20~30V、23°C±5°Cにて



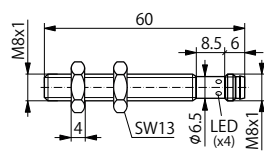
予告なく仕様を変更する場合があります。最新のデータシートをご確認お願い致します。

700シリーズ 外形寸法図

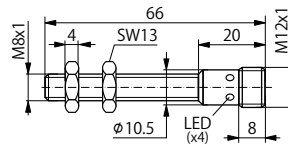
M8



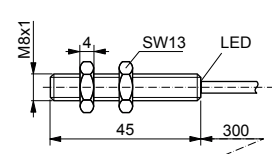
DW-AD-70#-M8



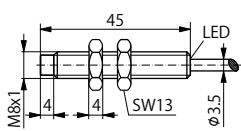
DW-AS-70#-M8-001



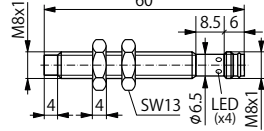
DW-AS-70#-M8



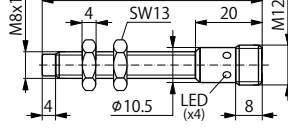
DW-AV-701-M8-553



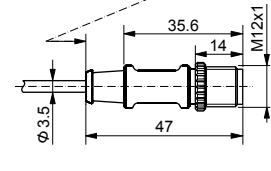
DW-AD-71#-M8



DW-AS-71#-M8-001

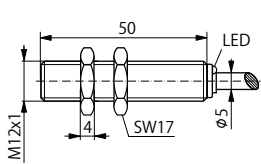


DW-AS-71#-M8

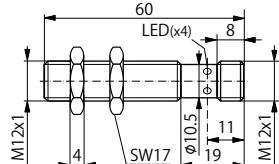


DW-AV-701-M8-553

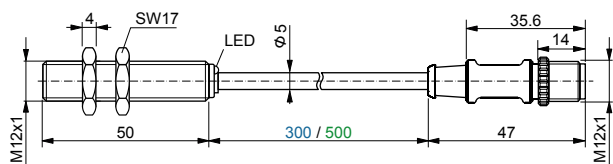
M12



DW-AD-70#-M12

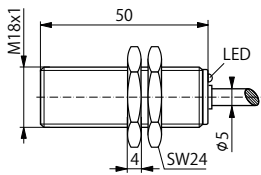


DW-AS-70#-M12(-673)

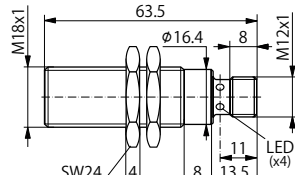


DW-AV-701-M12-274 / DW-AV-701-M12-282

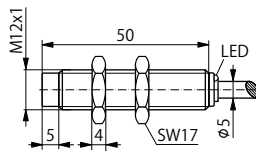
M18



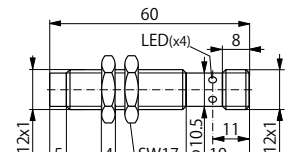
DW-AD-70#-M18



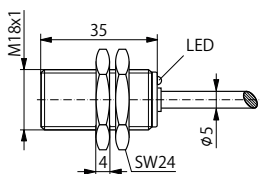
DW-AS-70#-M18-002
DW-AS-70#-M18-673



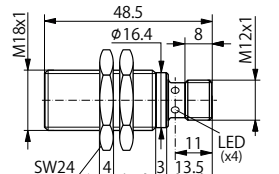
DW-AD-71#-M12
DW-AD-73#-M12



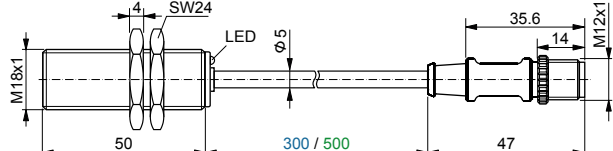
DW-AS-71#-M12
DW-AS-73#-M12



DW-AD-70#-M18-120

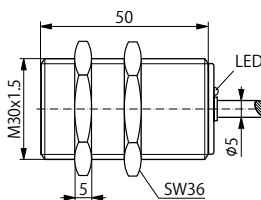


DW-AS-70#-M18-120

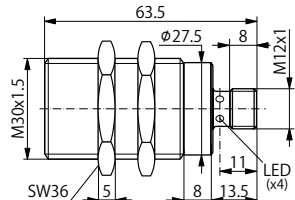


DW-AV-701-M18-274 / DW-AV-701-M18-282

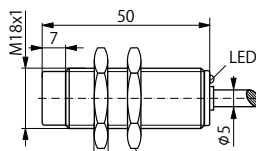
M30



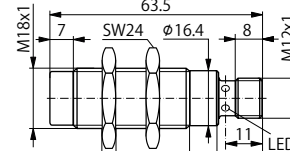
DW-AD-70#-M30



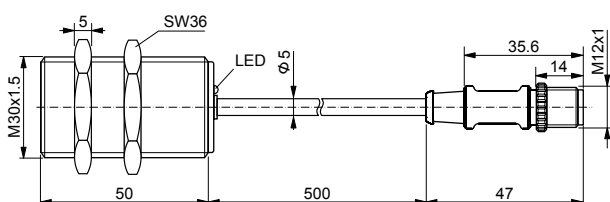
DW-AS-70#-M30-002



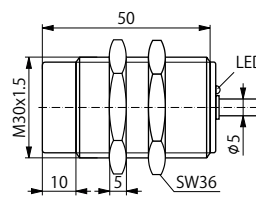
DW-AD-71#-M18



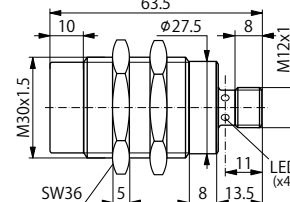
DW-AS-71#-M18-002



DW-AV-701-M30-282

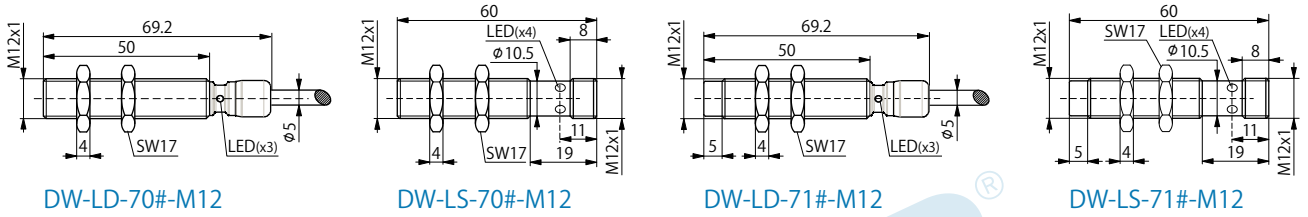


DW-AD-71#-M30

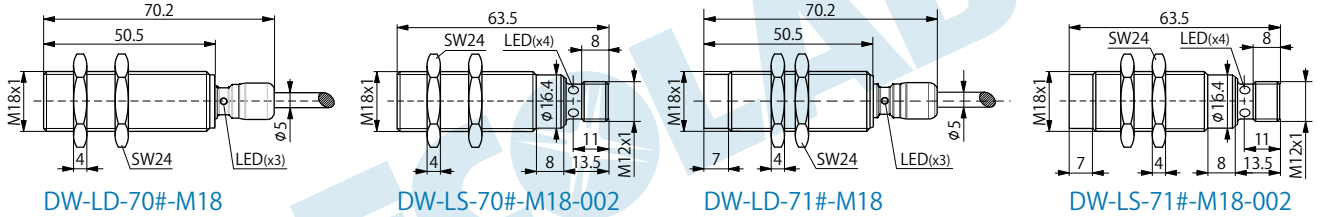


DW-AS-71#-M30-002
DW-AS-713-M30-618

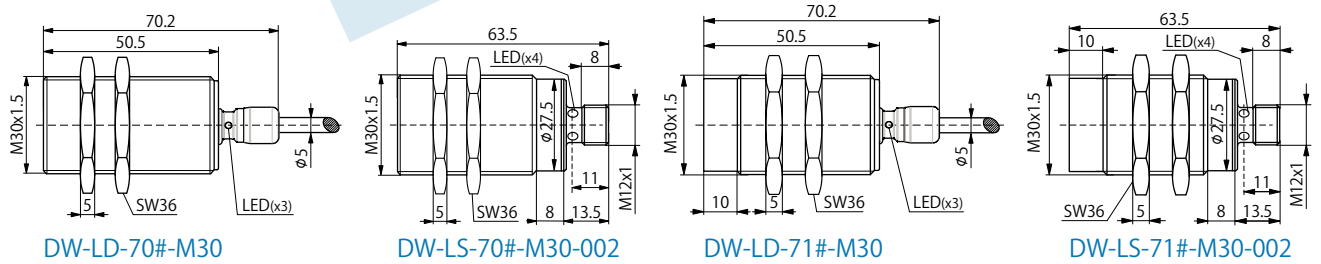
M12



M18

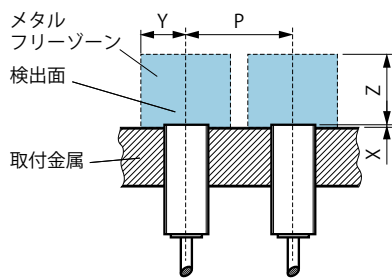


M30



取付

シールドタイプ



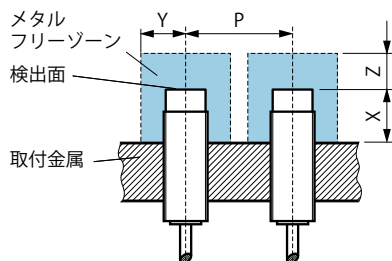
寸法	M8	M12	M18	M30
X	0	0	0	0
Y	6	12	25	45
Z	9	18	30	60
P	22	50	60	110

[単位: mm]

■ 取付金具の影響 (係数表示)

材質	M8	M12	M18	M30
鉄	1.0	0.7	0.75	0.9
アルミ	0.9	1.15	0.9	0.7
真鍮	0.9	1.05	0.75	0.6
SUS	1.0	0.8	0.8	1.3

非シールドタイプ



寸法	M8	M12	M18	M30
X	下表参照			
Y	18	30 (45)	50	90
Z	18	30 (45)	60	120
P	60	120(150)	200	300

[単位: mm]

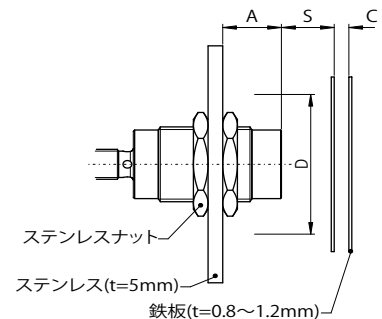
■ Xの距離 [mm]

材質	M8	M12	M18	M30
アルミ	9	13 (17)	20	34
鉄	15	22 (28)	34	18
真鍮	10	15 (18)	22	34
SUS	14	21 (28)	36	18

括弧内は73□

金属シート2枚送り検出用センサ (DW-AS-713-M30-618)

シート1枚で出力がOFF、シート2枚で出力がONになるように、検出したい対象シート毎に検出距離を実験で決定します。2枚のシートはぴったり接触していても検出はできませんが、応答が遅くなります。最適な設定距離はシート材質、厚みに依存し、下記の様に決定します。1枚時の検出距離をS1、2枚時の検出距離をS2とした場合、最適設定距離は(S1 + S2) / 2で求められます。



<設定例>

材質	鉄
厚み	1.2mm
寸法	100mm×100mm
取付金具までの距離 (A)	20mm
シート間最大距離 (C)	0.5mm未満
メタルフリーゾーン (D)	100mm以上
1枚時の検出距離 (S1)	2.9mm
2枚時の検出距離 (S2)	5.3mm
最適設定距離 (S)	(S1+S2) / 2 = 4.1mm

700/700Lシリーズ ケーブル

700コネクタタイプ用ケーブル

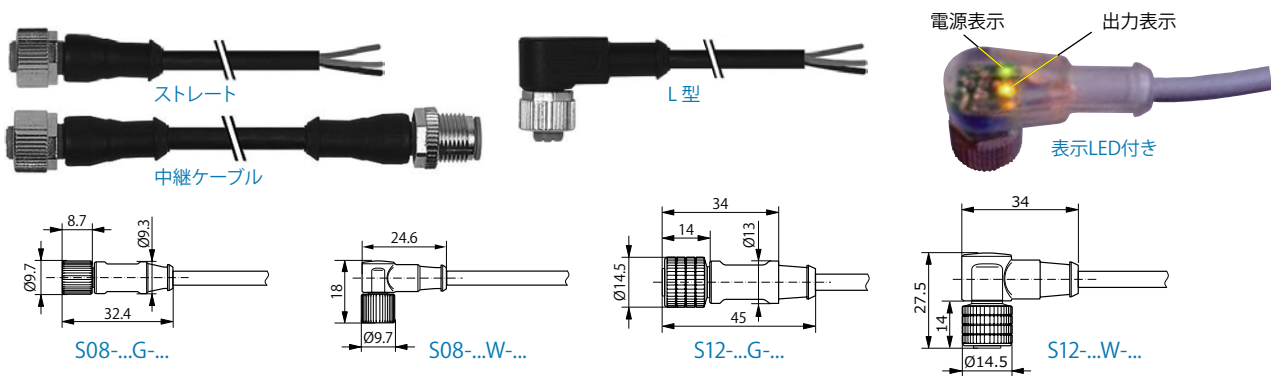
コネクタサイズ	製品型番	極数	タイプ	シース	対応出力論理	保護構造	出力形態	LED
M8	S08-3FVG-□□□	3	ストレート	PVC	N.O./N.C.	IP67	--	--
	S08-3FUG-□□□			PUR				
	S08-3FVW-□□□		L型	PVC				
	S08-3FUW-□□□			PUR				
	S08-3FUW-□□□-ZNNN	3	L型	PUR	N.O./N.C.	IP67	NPN	黄/緑
	S08-3FUW-□□□-YNNN						PNP	
M12	S12-3FVG-□□□	3	ストレート	PVC	N.O.	IP67	--	--
	S12-3FUG-□□□			PUR				
	S12-3FVW-□□□		L型	PVC				
	S12-3FUW-□□□			PUR				
	S12-3FUW-□□□-ZNNN	3	L型	PUR	N.O.	IP67	NPN	黄/緑
	S12-3FUW-□□□-YNNN						PNP	
	S12-4FVG-□□□	4	ストレート	PVC	N.O./N.C.	IP67	--	--
	S12-4FUG-□□□			PUR				
	S12-4FVW-□□□		L型	PVC				
	S12-4FUW-□□□			PUR				

□□□: ケーブル長 (020 = 2m, 050 = 5m, 100 = 10m)

中継ケーブル(ソケット ⇄ プラグ)

コネクタサイズ	製品型番	極数	タイプ	シース	対応出力論理	保護構造	出力形態	LED
M8-M8	S08-3FVG-□□□-08MG	3	ストレート	PVC	N.O./N.C.	IP67	--	--
	S08-3FUG-□□□-08MG			PUR				
M12-M12	S12-4FVG-□□□-12MG	4	ストレート	PVC	N.O./N.C.	IP67	--	--
	S12-4FUG-□□□-12MG			PUR				

□□□: ケーブル長 (003 = 0.3m, 006 = 0.6m, 010 = 1m, 015 = 1.5m, 020 = 2m)



700Lコネクタタイプ用ケーブル

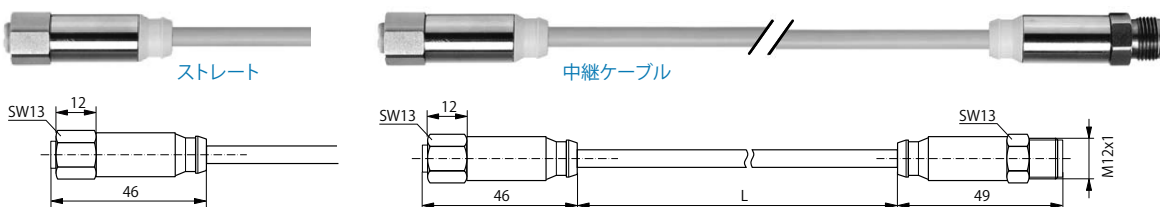
コネクタサイズ	製品型番	極数	タイプ	シース	対応出力論理	保護構造	出力形態	LED
M12	S12-4FVG-□□□-NNLN	4	ストレート	PVC	N.O./N.C.	IP68 + IP69K	--	--
	S12-4FAG-□□□-NNLN			TPE-S				

□□□: ケーブル長 (020 = 2m, 050 = 5m, 100 = 10m)

中継ケーブル(ソケット ⇄ プラグ)

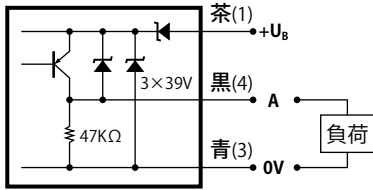
コネクタサイズ	製品型番	極数	タイプ	シース	対応出力論理	保護構造	出力形態	LED
M12	S12-4FVG-□□□-NNLN-12MG	4	ストレート	PVC	N.O./N.C.	IP68 + IP69K	--	--
	S12-4FAG-□□□-NNLN-12MG			TPE-S				

□□□: ケーブル長 (020 = 2m, 050 = 5m, 100 = 10m)

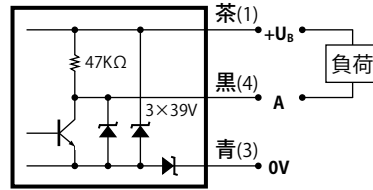


配線

配線図

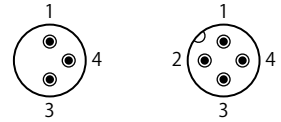


PNP



NPN

ピン配置 (近接センサ側)

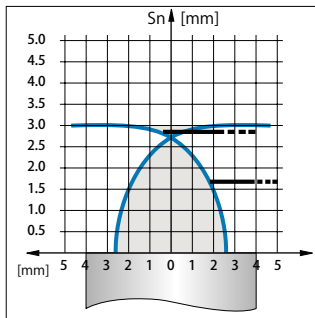


S08 (...-001)

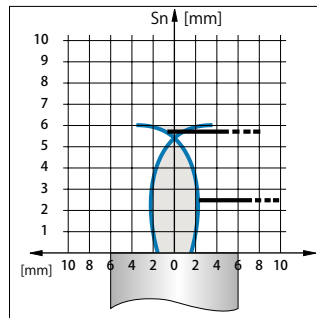
S12

検出範囲 (代表例)

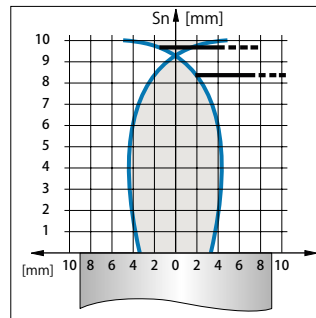
■シールド型



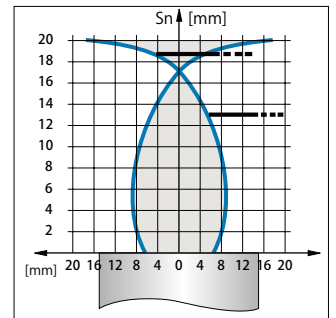
M8



M12

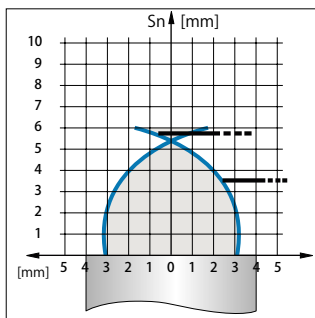


M18

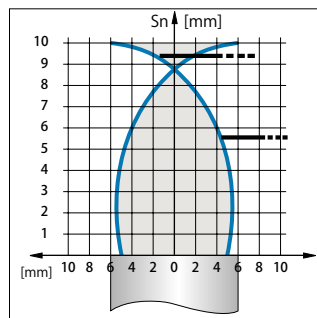


M30

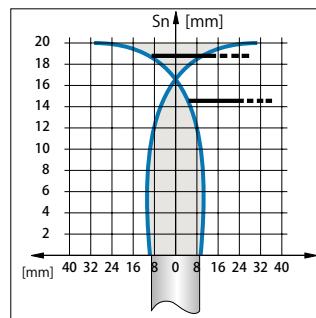
■非シールド型



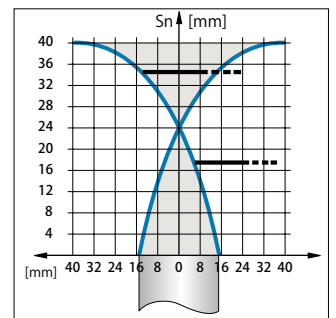
M8



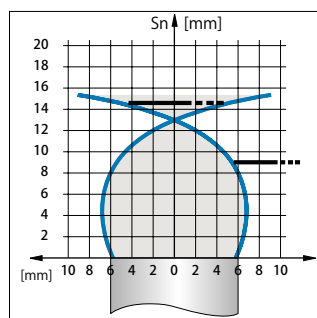
71x-M12



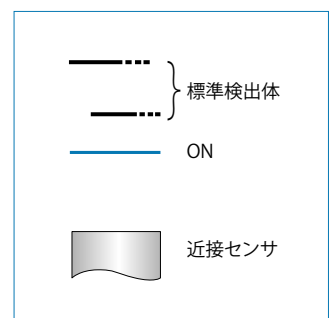
M18



M30
(金属シート2枚送り検出用を除く)



73x-M12





販売拠点

ヨーロッパ

アイルランド
イギリス *
イタリア *
エストニア
オーストリア
オランダ
ギリシャ
クロアチア
スイス *
スウェーデン
スペイン
スロバキア
スロベニア
チェコ
デンマーク
ドイツ *
トルコ
ノルウェー
ハンガリー
フィンランド
フランス *
ベルギー *
ポーランド
ポルトガル *
ルーマニア
ルクセンブルク
ロシア

アフリカ

南アフリカ
モロッコ

北米/中米/南米

アメリカ合衆国 *
アルゼンチン
カナダ
コロンビア
チリ
ブラジル *
ベネズエラ
メキシコ *

中東

U. A. E. (アラブ首長国連邦)
イスラエル

オセアニア

オーストラリア
ニュージーランド

アジア

インド *
インドネシア
韓国
シンガポール *
スリランカ *
タイ
台湾
中国 *
日本 *
パキスタン
フィリピン
ベトナム
マレーシア

* Contrinex AG 現地法人

コントリネックス・ジャパン株式会社 (Contrinex Japan K.K.)

〒103-0014 東京都中央区日本橋蛸殻町 2-12-3 ワイケイ日本橋ビル 5F

TEL: 03-3527-2255

FAX: 03-3527-2257

www.contrinex.com/ja/

mailbox@contrinex.co.jp

製造元

CONTRINEX SA Industrial Electronics

route du Pâqui 5 - PO Box - CH 1720 Corminboeuf - Switzerland

Tel: +41 26 460 46 46 - Fax: +41 26 460 46 40

Internet: www.contrinex.com - E-mail: info@contrinex.com