

SOLUTION

P L C

H M I

SENSOR

ENCODER

COUNTER

INFORMATION

APS-30/31シリーズ

特長

ポリカーボネート樹脂円柱 直流3線式

- ・ 最小15 mm隣接取付可能
- ・ ロングセラー商品
- ・ NPN出力



センサー一覧表

セレクションガイド

概要

円柱形

角形

静電容量型

■種類

直流3線式

形状		動作距離 (mm)				出力形態	型番	備考
M12	非埋込み形	2				NPN NO	APS-30-2N	
		4				NPN NO	APS-30-4N	
M22	非埋込み形	7				NPN NO	APS-31-7N	

※取付の際には付属の専用樹脂ナットをご使用下さい。

APS-GMC

APS-GMD

APS-GK

APS-30/31

APS-CK

APS-30/31シリーズ

接続および動作

SOLUTION

P L C

H M I

SENSOR

ENCODER

COUNTER

INFORMATION

センサー一覧表

セレクションガイド

概要

円柱形

角形

静電容量型

APS-GMC

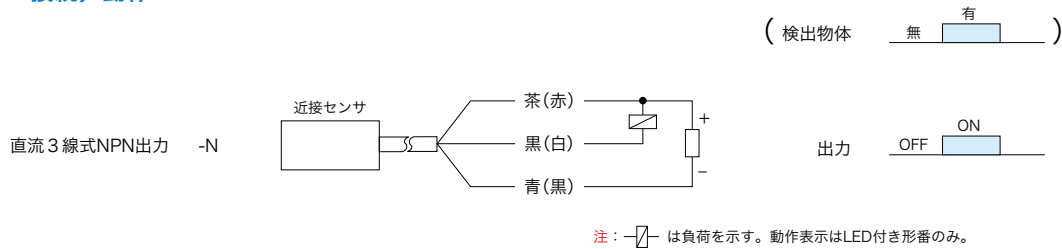
APS-GMD

APS-GK

APS-30/31

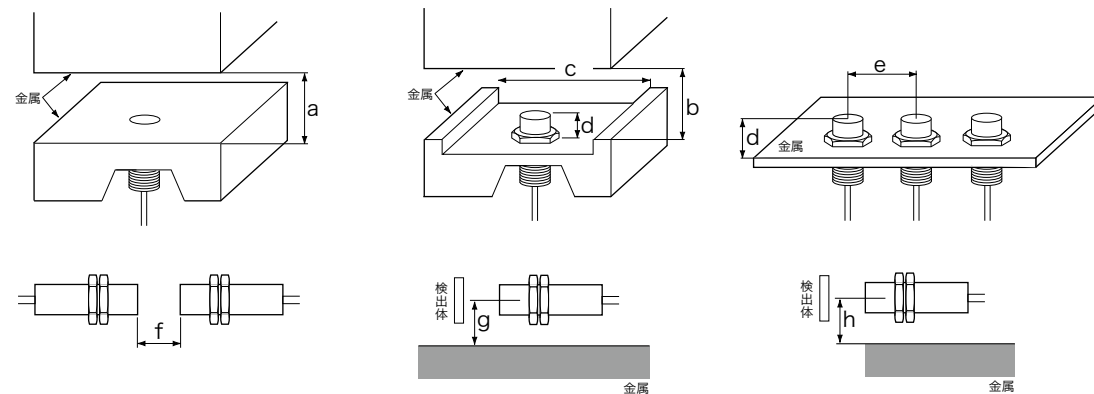
APS-CK

■接続／動作



■取付／周囲金属の影響

近接センサは周囲金属の影響を受けますから、記載した寸法より十分に遠ざけるよう設置してください。



(単位：mm)

型番	a	b	c	d	e	f	g	h
APS-30-2N	—	5	15	7	15	20	7	5
APS-30-4N	—	10	20	7	30	40	10	8
APS-31-7N	—	18	50	15	70	90	18	15

SOLUTION

PLC

HMI

SENSOR

ENCODER

COUNTER

INFORMATION

センサー一覧表

セレクションガイド

概要

円柱形

角形

静電容量型

APS-GMC

APS-GMD

APS-GK

APS-30/31

APS-CK

APS-30/31シリーズ

直流3線式 非埋込み形

実効動作距離			2 mm±10%	4 mm±10%	7 mm±10%
写真					
備考			小型／高速応答 密着取付可能	小型	
出力形態	NPN NO	型番	APS-30-2N	APS-30-4N	APS-31-7N
定格使用電圧			DC24 V (DC20～28 V) 許容リップル率3% p-p以下		DC24 V (DC10～30 V) 全波整流電源可 (平均値)
無負荷電流			15 mA以下	10 mA以下	
標準検出体 (mm)			鉄 10×10×1 t	鉄 20×20×1 t	鉄 30×30×1 t
保証動作距離			0～1.4 mm	0～2.8 mm	0～4.9 mm
応動材質			鉄／非鉄金属 (材質により動作距離が変化します。)		
応差			約10%		
動作サイクル周波数			3 kHz	300 Hz	100 Hz
出力			最大60 mA (負荷電圧40 V以下)		100 mA (+40℃) 80 mA (+50℃) (負荷電圧50 V以下)
電圧降下 (定格使用電流)			2.4 V以下		
オフ状態電流			300 μA以下		
回路保護			—		負荷短絡保護回路
使用周囲温度			-10～+50℃		
温度特性			±20%以内 (+20℃時の動作距離に対して)		
耐電圧			AC500 V 50/60 Hz (1分間)		
絶縁抵抗			50 MΩ以上 (DC500 V)		
耐振動			複振幅1.5 mm 10～55 Hz (X、Y、Z各方向2 h)		
耐衝撃			300 m/s ² 11 ms以内 (X、Y、Z各方向各10回)		
保護構造			IP65		IP50
ケース材質			ポリカーボネート (ケースの色：Tタイプは青/Nタイプは緑)		
リード線			耐油性塩ビケーブル1.5 m 外径 (約φ3.5) 0.11 mm ² 3芯		耐油性塩ビケーブル1.5 m 外径 (約φ6) 0.5 mm ² 3芯
締付トルク			0.8 Nm以下		3 Nm以下
質量			約30 g		約100 g

※取付の際には付属の専用樹脂ナットをご使用下さい。

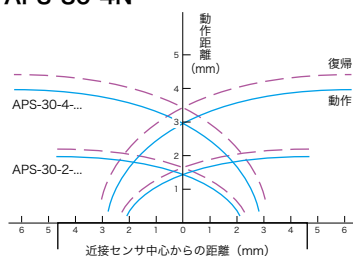
APS-30/31シリーズ

接続および動作／外形寸法図

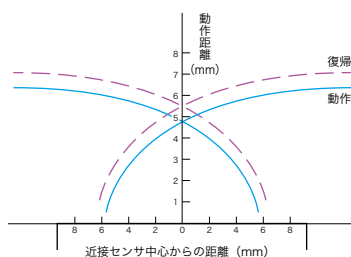
SOLUTION
PLC
HMI
SENSOR
ENCODER
COUNTER
INFORMATION

■動作領域図(代表例)

APS-30-2N
APS-30-4N

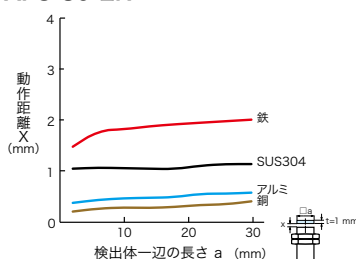


APS-31-7N

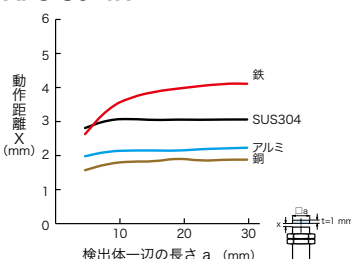


■形状特性(代表例)

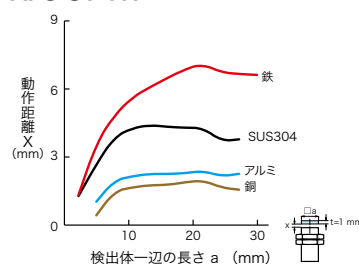
APS-30-2N



APS-30-4N

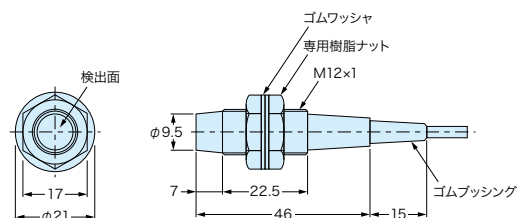


APS-31-7N

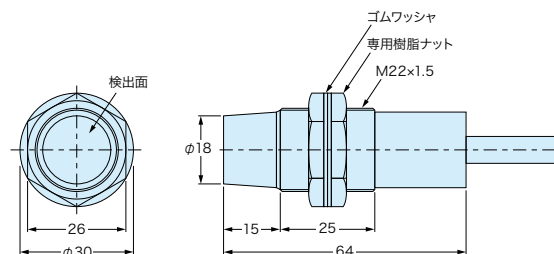


■外形寸法図 (単位: mm)

APS-30-2N
APS-30-4N



APS-31-7N



センサー一覧表
セレクションガイド
概要
円柱形
角形
静電容量型

APS-GMC
APS-GMD
APS-GK
APS-30/31
APS-CK