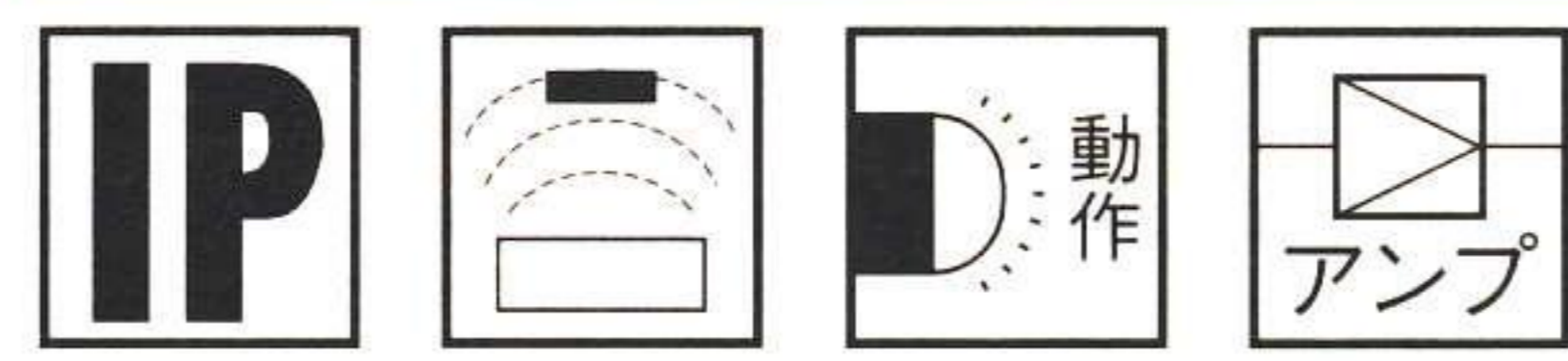


MPS-4

Sunmulon

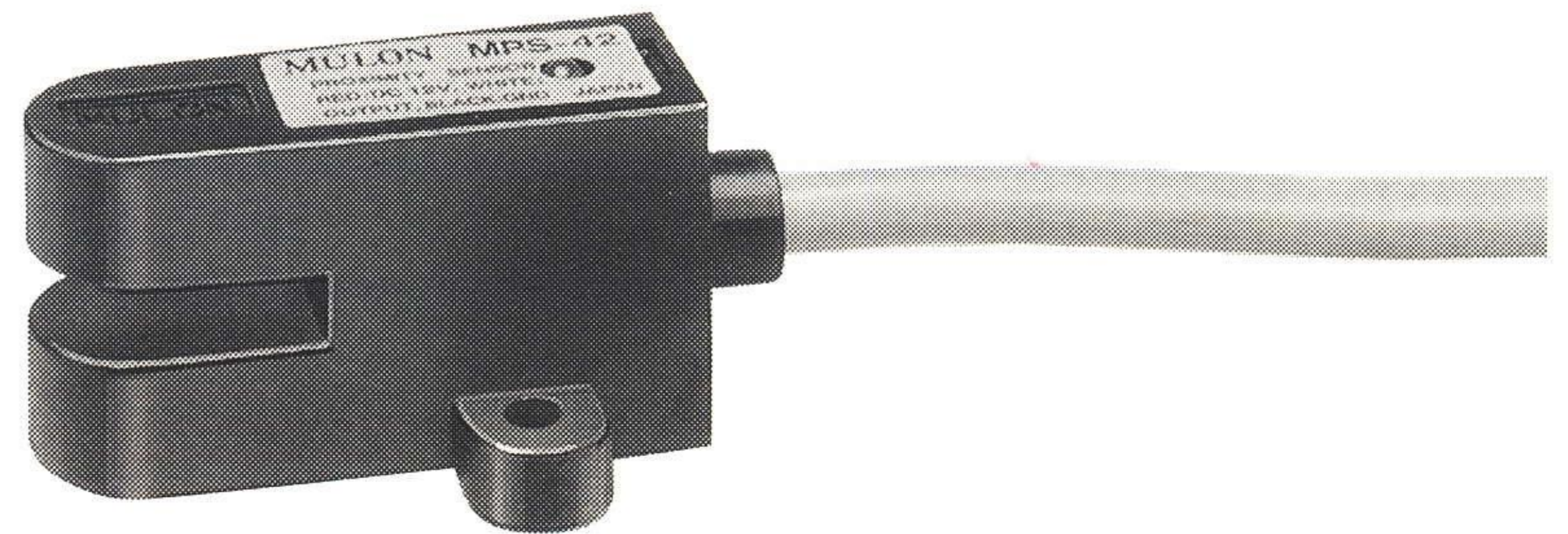


MPS-4近接センサー

生産中止品

磁性、非磁性あらゆる種類の金属を検出する
高周波発振形近接センサー。

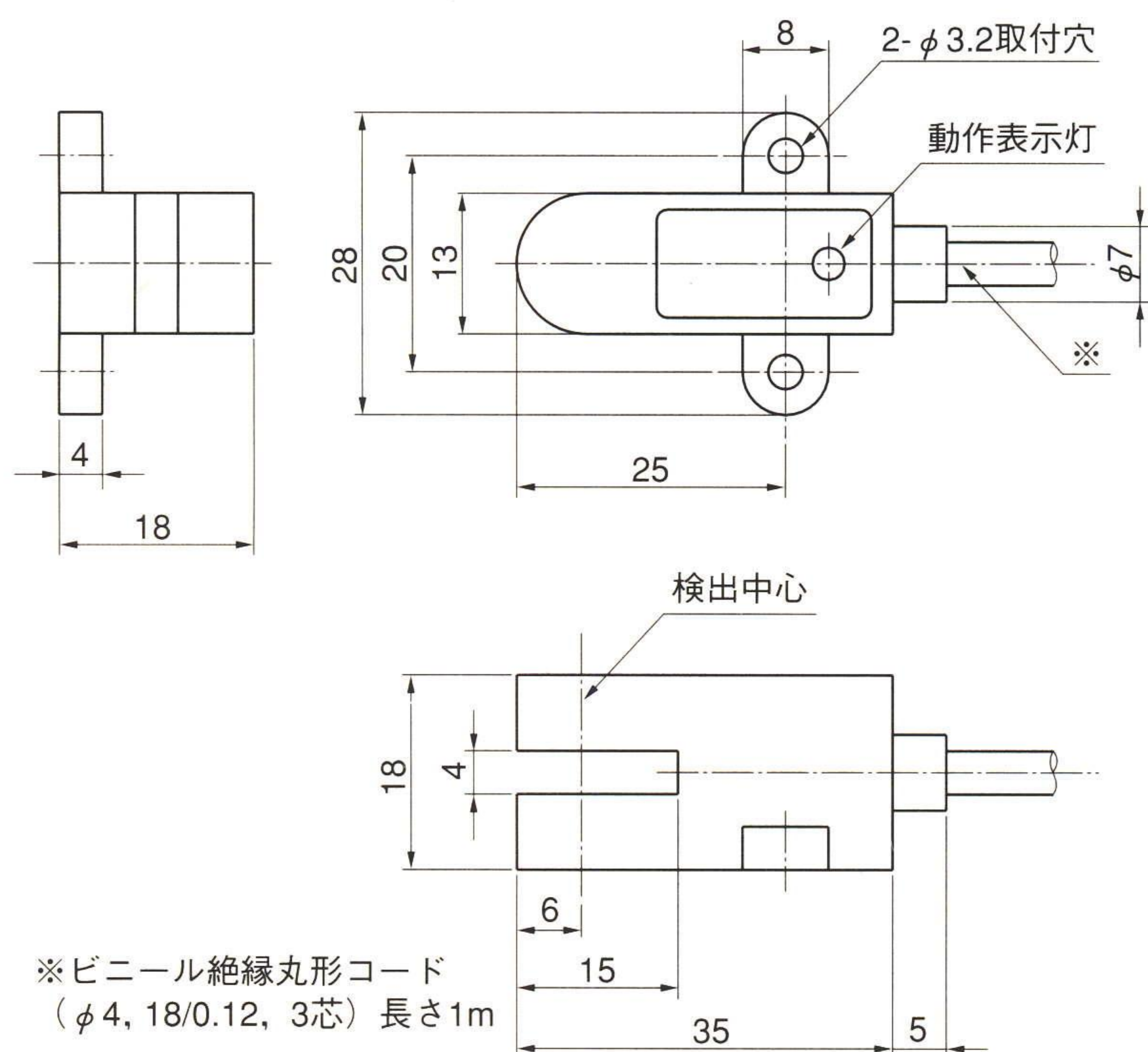
- アルミから鉄まで、磁性、非磁性を問わず板厚4mm（スリット幅寸法）未満であれば、ほとんどの種類の金属が検出できます。
- コノ字形の検出部になっていますので検出体の位置設定が容易です。
- 保護構造はIP65に適合。防噴流、耐油形で耐環境性にすぐれています。
- 動作表示用LEDの内蔵により、ON-OFFの確認が外部から一目で行えます。



仕 様

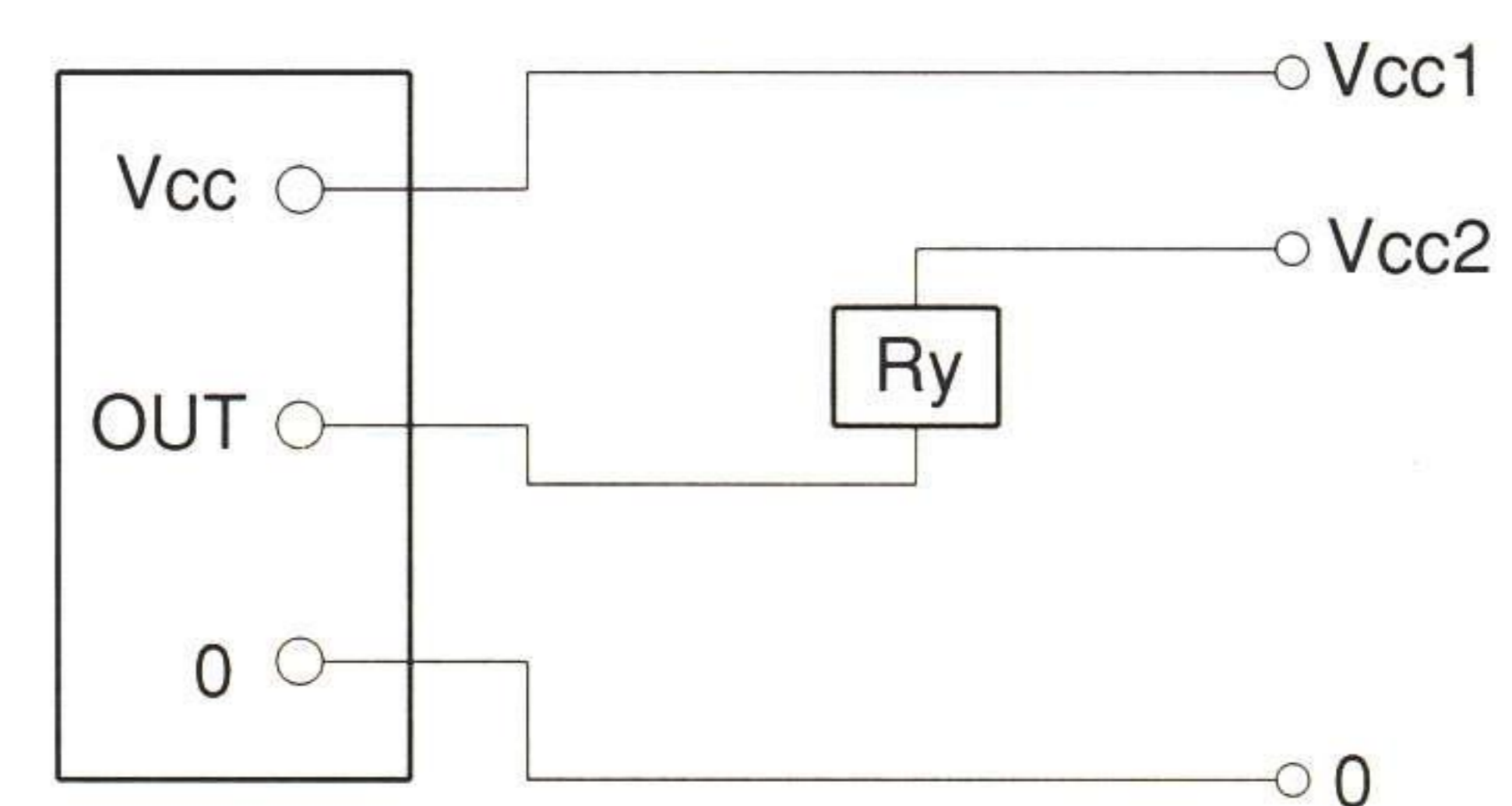
検出方式	高周波発振形	残留電圧	負荷電流100mAにて1V以下
電源電圧	DC24V±8V、1V P-P	温度変化特性	-10~65℃の範囲で+20℃時の検出距離に対して±0.8mm以下
消費電流	非検出時	20mA以下	電圧変化特性
	検出時	30mA以下	
検出距離	8mm	絶縁抵抗	DC500Vメガーにて5MΩ以上（充電部ーアース間）
検出物体	磁性、非磁性金属	耐電圧	AC500V 50/60Hz 1分間（充電部ーアース間）
設定距離 （標準検出物体）	10mm以上、 （アルミ15mm×15mm×1mm）	耐振動	複振幅1.5mm、振動数10~55Hz 2時間
応差の距離	最大0.8mm	耐衝撃	20G
応答周波数	400Hz以上	保護構造	IEC規格IP65防噴流形
出力形態	検出時出力Tr ON（動作表示灯ON）	使用周囲温度	-10℃~65℃
負荷電流	電源電圧にて最大100mA	使用周囲湿度	35%~85%RH

外形寸法

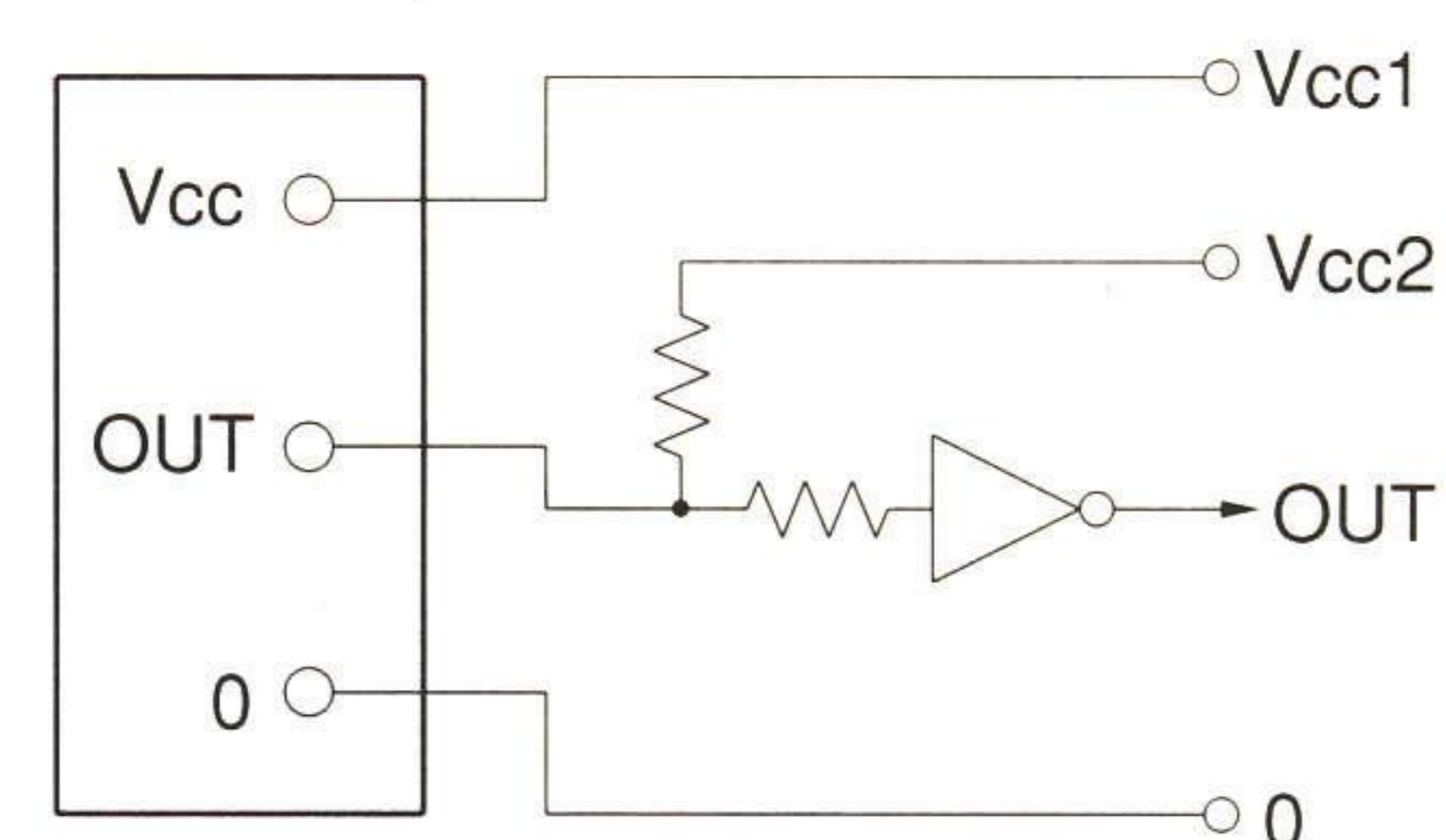


応用回路

●誘導負荷回路

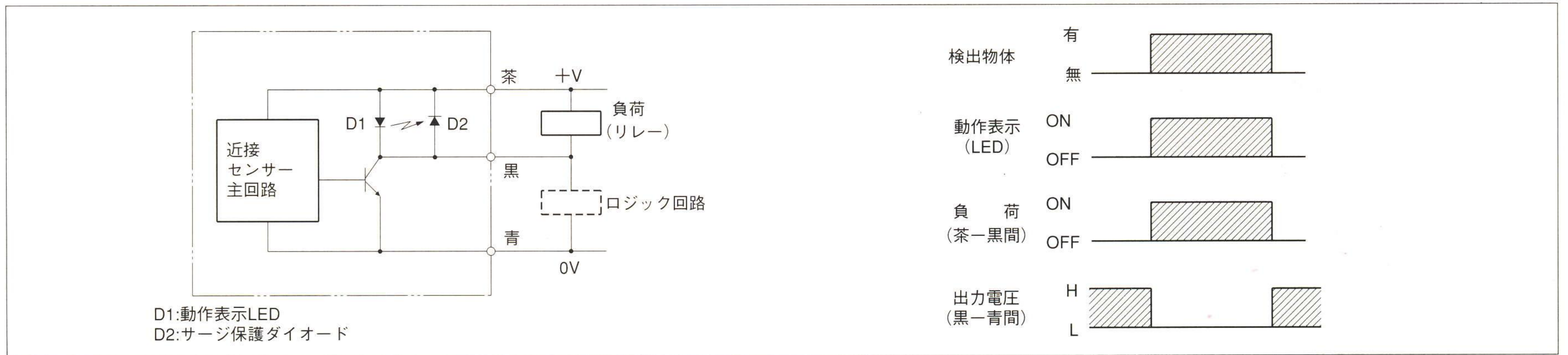


●無誘導負荷回路



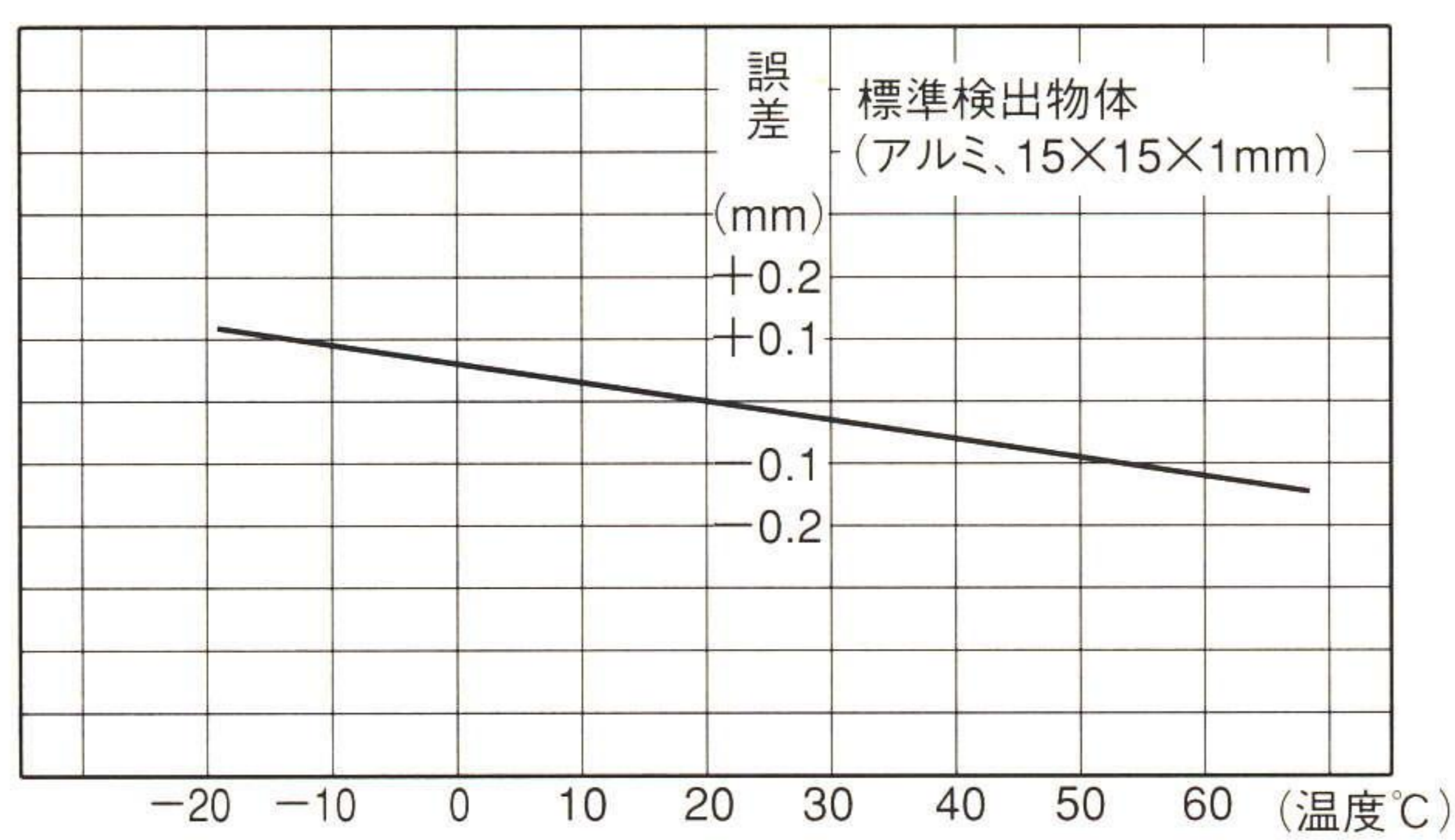
※単一電源の場合にはVcc1=Vcc2です。

回路構成

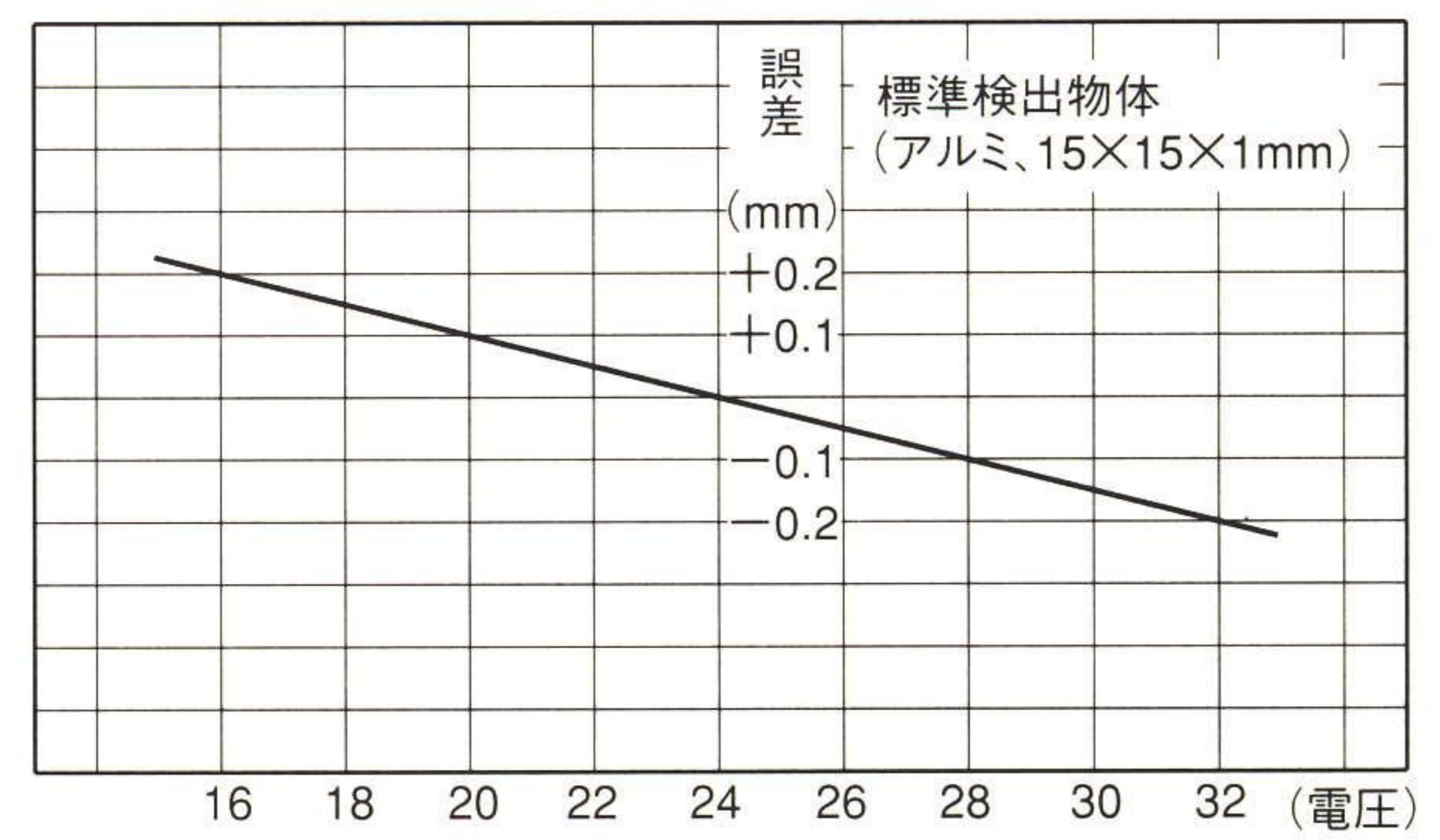


特性曲線 (代表例)

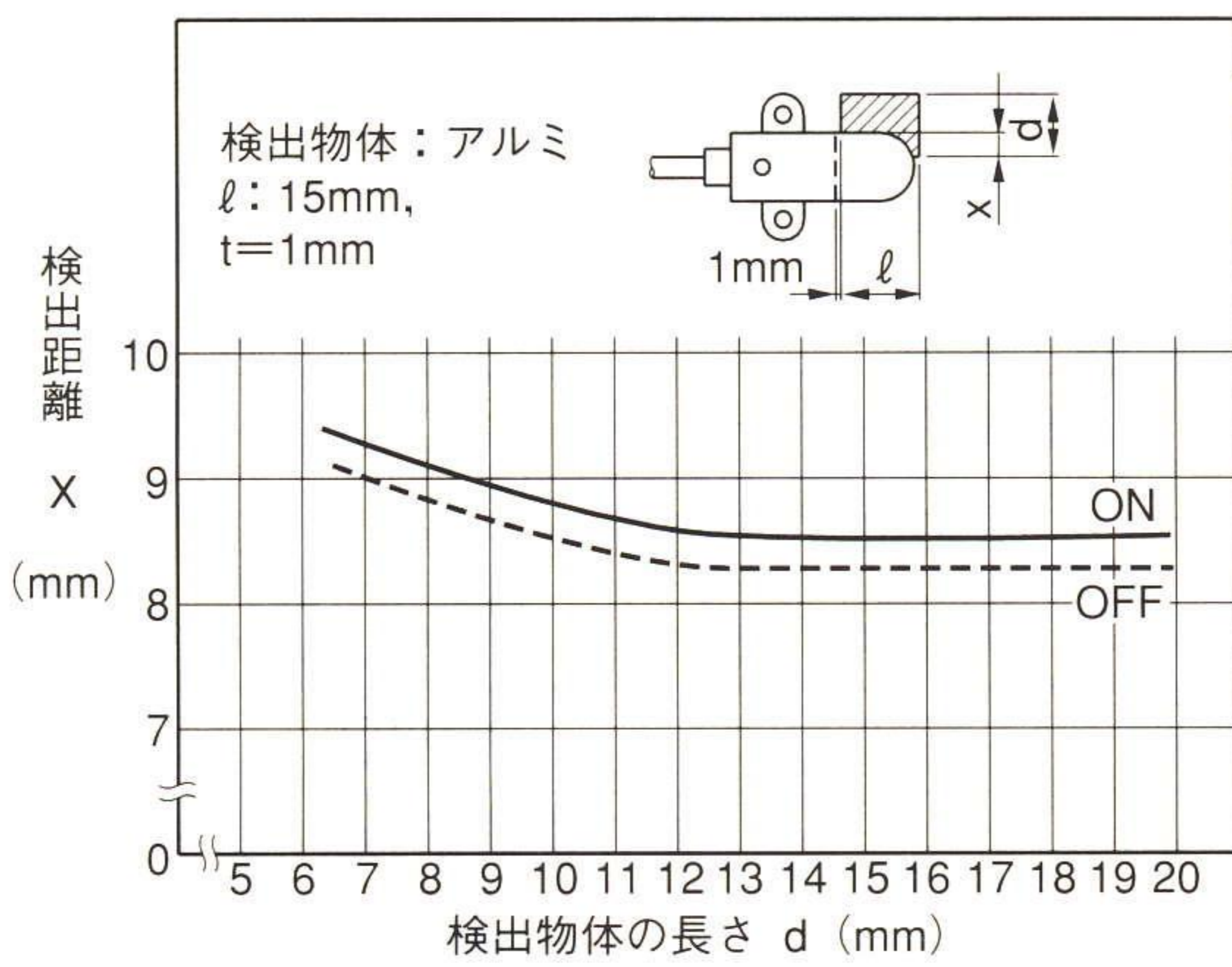
●温度変化特性



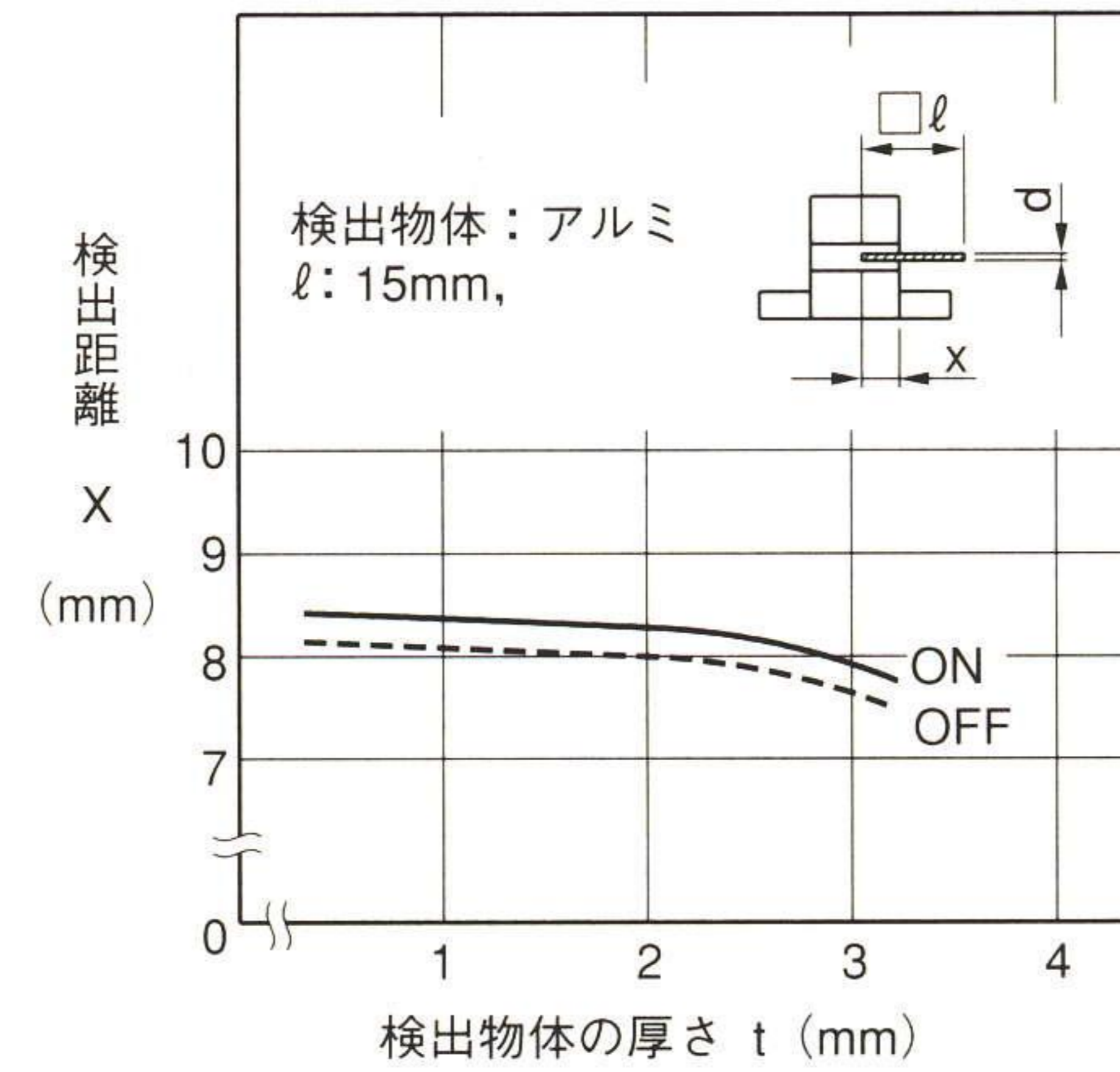
●電圧変化特性



●検出物体の大きさ—検出距離特性



●検出物体の厚さ—検出距離特性



※特性曲線は代表例ですので詳細設計の際は別途弊社までお問い合わせ下さい。

形名の指定方法

MPS-43 ————— 電源電圧—3 : DC24V

注) 防水構造IP-67をクリアしているタイプもございます。
(形名MPS-43001)

取扱い注意事項

1. 周囲に金属がある場合や2ヶ以上のセンサーを並列設置したり対向設置したりする場合は下表の値以上離して設置して下さい。

周囲金属の影響			並列設置および対向設置	
A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
6.5	0	0	23	5

2. コードの延長は0.3mm²以上の線を用い、総延長100m以下として下さい。

3. 高圧線や動力線などとセンサーの配線が同一配管になりますと誘導を受け誤動作あるいは破損の原因になる場合がありますので別配管される様ご配慮下さい。