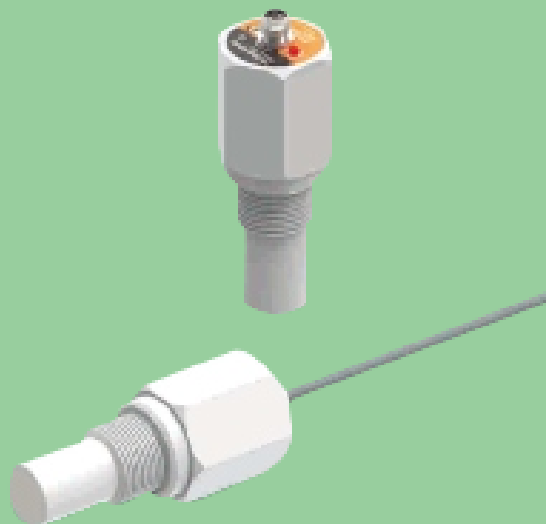


耐腐食円筒型静電容量型近接センサ TBYシリーズ

CE



多種類材質検出

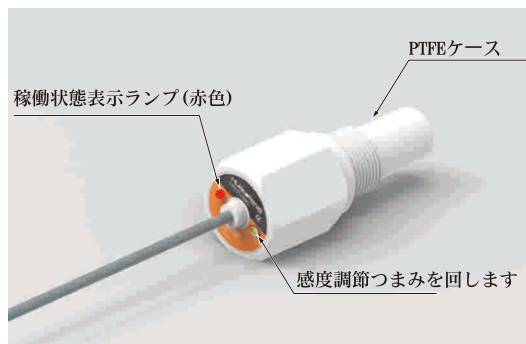
金属、プラスチック、液体などの異なる物質を検出することができ、検出時に物体の透明度、色、光沢、表面特性の影響を受けない、応用が広い

腐性境用

PTFE材質ケース、酸性と溶媒の液位を測定するのに理想的である腐性の作業環境（酸性蒸気）を恐れない。PTFEはほとんどすべての化学的および有機溶媒に耐える

検出距離調整可能

検出物体に合わせて距離調整可能（感度ボリューム）



耐久性と安定性によりメンテナンスコストを削減

耐久性に優れたPTFEケースにより、メンテナンスコストが削減されます。過酷な環境で長持ちします。

保護構造 IP67

Ip67保護構造、優れた耐水性と耐油性

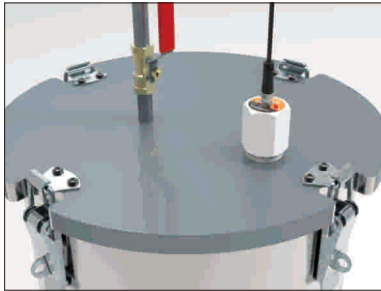
接続方式

コード 引き出しタイプ、コネクタタイプを装備して選択できます

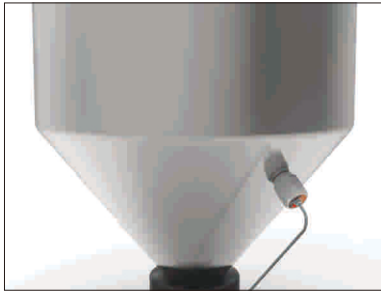
用途・事例



洗浄液タンク内液位検査



接着剤タンク内液位検査



ホッパーの最低液位を検出します

スペック

項目	種類		コード 引き出しタイプ		コネクタタイプ	
	型番	NPN出力	TBY-25N	TBY-25E	TBY-25N-C1	TBY-25E-C1
		PNP出力	TBY-25P	TBY-25F	TBY-25P-C1	TBY-25F-C1
		出力動作	常開	常閉	常開	常閉
外観						
検出距離		2mm～15mm				
標準検査対象物		Fe 24*24*1mm				
スイッチポイントのオフセット		±20%				
動作電圧		10～30V DC				
反応時間		50Hz				
消費電流		50Hz				
繰り返し精度		3%以下				
出力を制御	スイッチング容量	100mA _{Max}				
	残留電圧	2V以下				
表示灯		赤色LEDランプ				
保護回路		サジ保護、短絡保護、逆接続保護				
応差範囲		15%				
制御出力		オプションの出力を2つ装備（物体検出時0N／物体検出無し時0N）				
使用周囲温度、湿度		-25℃～+70℃（ただし、氷結、結露しないこと）,35%RH～95%RH				
保護構造		Ip67				
絶縁抵抗		50MΩ以上（DC500Vメガにて） 充電部一括とケース間				
耐電圧		AC1000V 50/60Hz 1min 充電部一括とケース間				
振動（耐久）		10～55Hz 複振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h				
衝撃（耐久）		500m/s ² X、Y、Z各方向 3回				
ケース材質		テフロン				

TM40

TM50

TX

TH

T3/TC

TG

TF

TP

TY

TA/TV

TB

TBF

TBY

命名法

TBY-25N-□□-□□□□

① ② ③ ④ ⑤

① シリーズ
例:TBYシリーズ

② コード化
例:25

③ 出力モード
N: NPN, 常開
P: PNP, 常閉
E: NPN, 常閉
F: PNP, 常開

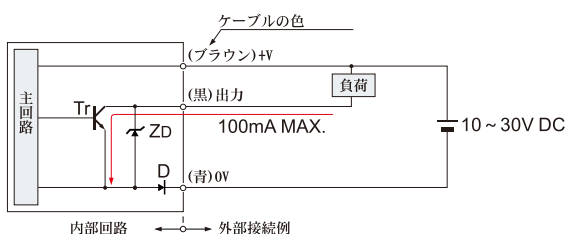
④ つながり方
なし:2mリド式
C1: M8三芯プラグ
イン

⑤ その他
アルファベットと
数字で表します

製品回路配線図

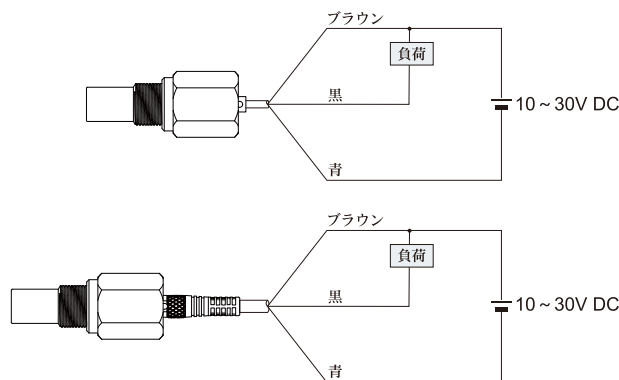
直流3線式NPN出力

入出力回路図

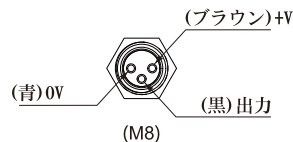


記号… Tr:NPN 出力トランジスタ
ZD:サジ電圧吸収用ツェナダイオド
D:電源/出力逆接続保護用タイオド

接続図

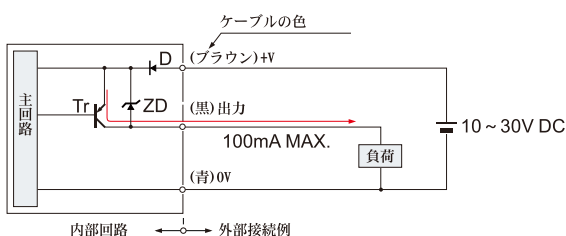


コネクタ針位置(リピタタイプ)



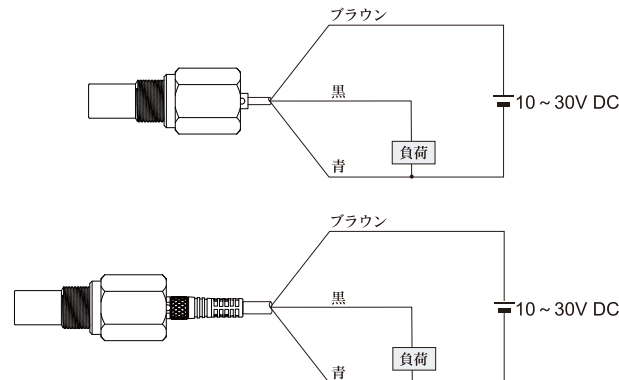
直流3線式PNP出力

入出力回路図

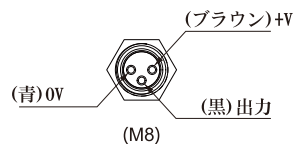


記号… Tr:NPN 出力トランジスタ
ZD:サジ電圧吸収用ツェナダイオド
D:電源/出力逆接続保護用タイオド

接続図



コネクタ針位置(リピタタイプ)



TM40

TM50

TX

TH

T3/TC

TG

TF

TP

TY

TA/TV

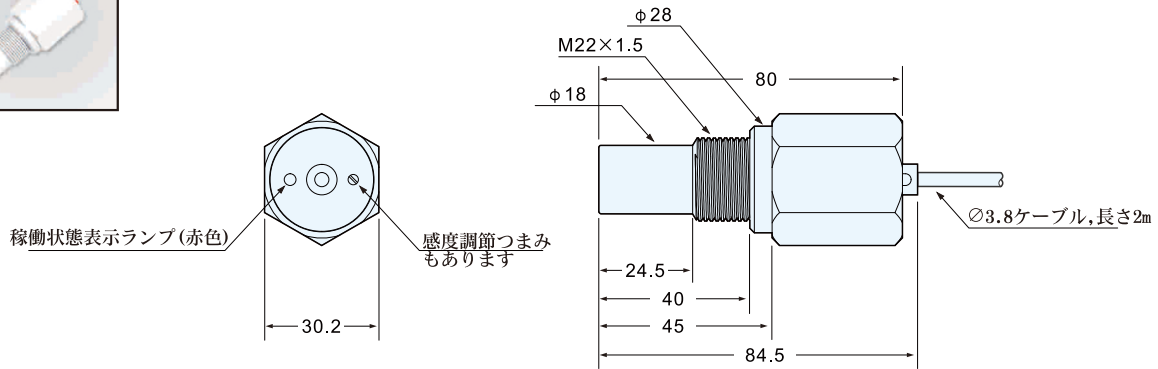
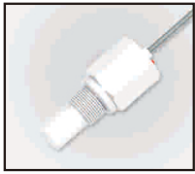
TB

TBF

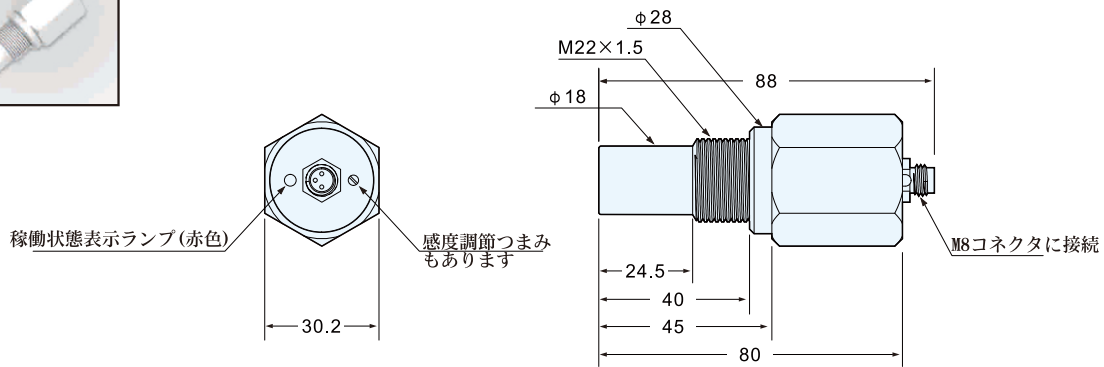
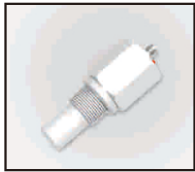
TBY

外型尺寸图(単位：mm)

TBY-25□



TBY-25□-C1



注：「-C1」の型番をご注文の際は、接続ケーブル型番(直線型:op-08203、L型:op-108203)をご注記くださいますようお願いいたします。

近接センサ

TM40

TM50

TX

TH

T3/TC

TG

TF

TP

TY

TA/TV

TB

TBF

TBY

使用方法ガイド

⚠ 警告します

本製品は、人体保護用の検出装置としては使用しないでください。



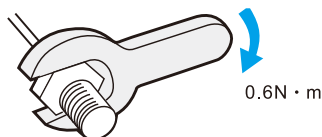
使用上の注意



- ・製品を身の安全を保障する検出装置として使用しないでください
- ・人体保護を目的とする検出にはOSHA、ANSI、およびIEC等の各国の人体保護に関する法律および規格に適合する製品をご使用ください。

● 取付時

以下に示すトルクでネジを締めてください



● 調整時

検出物体

検出物体が非接地金属及び誘電体の場合、動作距離が短くなる

・検出物体の材質

ほとんどの物体は検出できるが、検出距離はその検出物体の電気的特性（導電率、比誘電率）や吸水状態、体積などによって異なる。接地金属体検出距離が最大

- ・間接的に測定できない場合がありますので、ご確認の上ご使用ください

高周波電界の影響

- ・高周波電界を発生させる超音波洗浄装置、高周波発生装置、無線トランシバ、携帯電話、インパタなどに近づくと誤動作する

TM40

TM50

TX

TH

T3/TC

TG

TF

TP

TY

TA/TV

TB

TBF

TBY

TM40
TM50
TX
TH
T3/TC
TG
TF
TP
TY
TA/TV
TB
TBF
TBY