

Détecteurs de Niveau Haute Température Type ECH, M 30

CARLO GAVAZZI



- Pour les applications où la température est comprise entre -196°C et $+180^{\circ}\text{C}$
- Diamètre du détecteur: M 30, Téflon et acier inoxydable
- Distance de détection ajustable: 4 à 15 mm, réglé en usine à 10 mm
- Alimentation électrique 10 à 40 VCC
- Sortie: transistor NPN ou PNP, normalement ouverte et fermée
- Protection: Inversion de polarité, court-circuit, transitoires
- LED d'indication de sortie activée
- Amplificateur et détecteur séparés
- Raccordement par connecteur

Description du Produit

Détecteur de proximité capacitif pour montage non noyable avec collecteur de sortie ouvert NPN ou PNP. Le détecteur est équipé d'une tête de détection séparée en Téflon. Version M 30 pour les applications où la température ambiante est comprise entre -196°C et

$+180^{\circ}\text{C}$, pour la détection de billes ou de pastilles dans les machines de moulage de matières plastique par injection et de séchage et pour la détection de cire brûlante utilisée en construction automobile par exemple.

Référence

ECH 3010 NPA T-1

Type: détecteur de proximité capacitif
 Diamètre de détecteur
 Distance nominale de fonctionnement (mm)
 Type de sortie
 Matériau du détecteur
 Connecteur

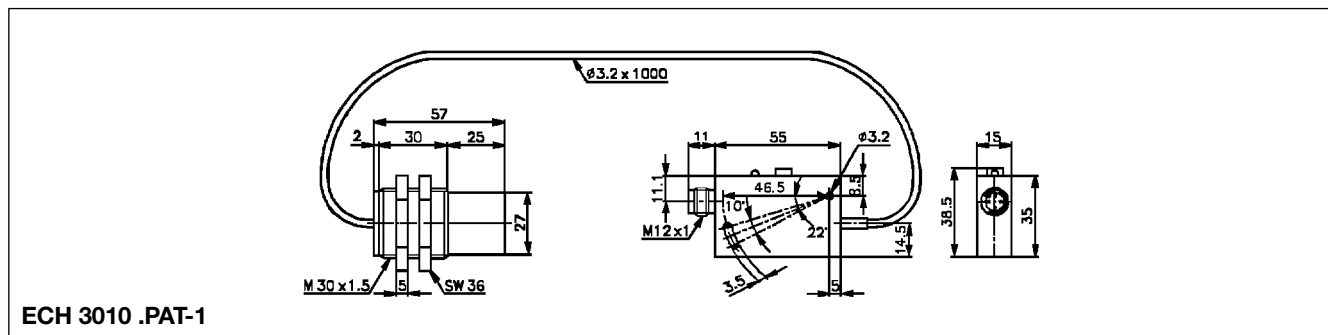
Tableau de Sélection

Diamètre de boîtier	Distance nominale de fonctionnement (Sn)	Référence à commander NPN Normalement ouvert et fermé	Référence à commander PNP Normalement ouvert et fermé
M 30	4 à 15 mm	ECH 3010 NPAT-1	ECH 3010 PPAT-1

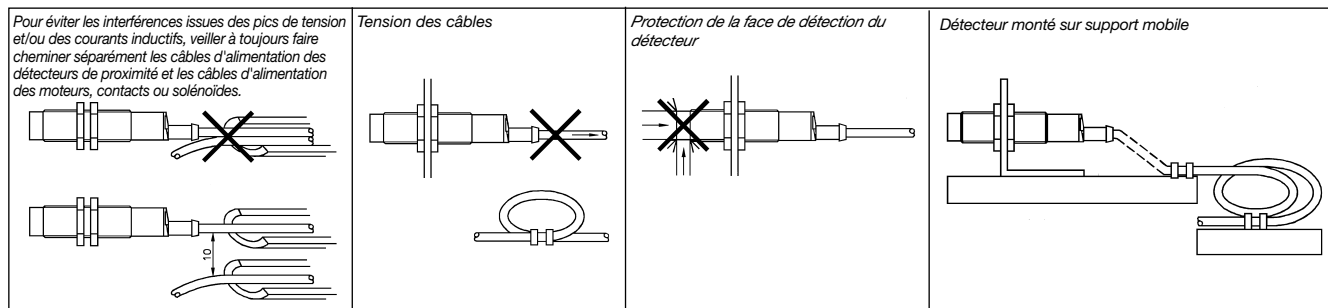
Caractéristiques Techniques

Tension de fonct. nominale	(U_e) (U_B)	12 à 36 VCC 10 à 40 VCC (ondulation incluse)	Dist. de détection effective (l_r)	$0,9 \times S_n \leq S_r \leq 1,1 \times S_n$
Ondulation		$\leq 25\%$	Dist. de détection utile (S_u)	$0,9 \times S_r \leq S_u \leq 1,1 \times S_r$
Courant d'aliment. à vide (I_o)		$\leq 12 \text{ mA}$	Température ambiante	
Courant de fonct. nominal (I_a)		$\leq 200 \text{ mA}$	Amplificateur	
Courant à l'état bloqué (I_r)		$\leq 100 \mu\text{A}$	en fonctionnement	-25 à $+70^{\circ}\text{C}$ (-13 à $+158^{\circ}\text{F}$)
Chute de tension (U_d)		$\leq 2,0 \text{ V}$	stockage	-30 à $+80^{\circ}\text{C}$ (-22 à $+176^{\circ}\text{F}$)
Protection		Inversion de polarité, court-circuit, transitoires	Détecteur	
Tension transitoire		$\leq 1 \text{ kV}/0,5 \text{ J}$ (préparé)	en fonctionnement	-196 à $+180^{\circ}\text{C}$ (-321 à $+356^{\circ}\text{F}$)
Fréquence de travail (f)		5 impulsions par s.	stockage	-196 à $+180^{\circ}\text{C}$ (-321 à $+356^{\circ}\text{F}$)
LED d'indic. de sortie active		jaune	Câble	-55 à $+200^{\circ}\text{C}$ (-67 à $+392^{\circ}\text{F}$)
Dist. de fonct. nominale (S_n) (ajustable)		4 à 15 mm réglée en usine à 10 mm Objet de référence: Plaque d'acier à la masse. Autres objets: Voir "Facteurs de Correction", Informations	Indice de protection	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Dist. de détection assurée (S_a)		$0 < S_a < 0,81 \times S_n$	Matériau du boîtier	
Précision de répétition (R)		$< 10\%$	Amplificateur	Polyester thermoplastique jaune
Hystérésis (H) (Distance différentielle)		1 to 20% de la dist. de détection	Détecteur	Téflon
			Filetage du détecteur	M 30 x 1,5 acier inoxydable AISI 304
			Câble (détecteur)	1 m Téflon (blindé)
			Connecteur (amplificateur)	CONH1A.. \diamond
			Poids	
			Amplificateur	45 g
			Détecteur	90 g
			Ecrou	18 g
			Couple de serrage (détecteur)	Max. 80 Nm

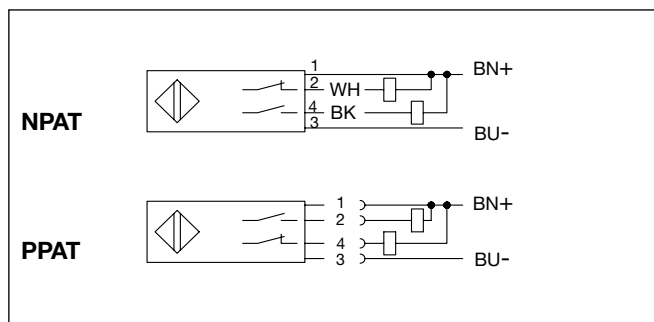
Dimensions



Conseils d'Installation



Schémas de Câblage



Accessoires

Voir "Accessoires", Informations Techniques.

Contenu à la Livraison

- Détecteur de proximité: ECH 3010...
- 2 écrous
- Tournevis
- Installation instructions
- Emballage: boîte en carton