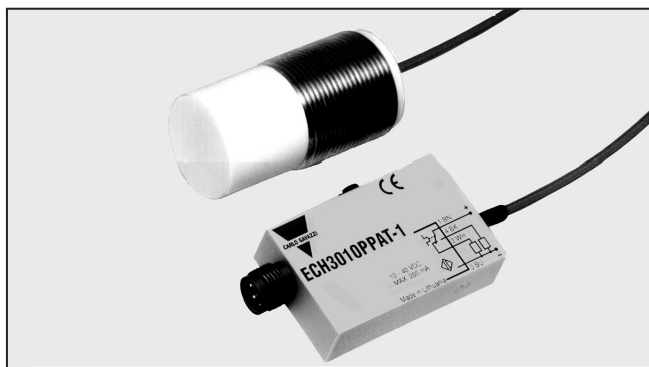


Näherungsschalter Kapazitiv DC, Hochtemperatur Zylindrisch, Edelstahl/Teflon, Stecker M30, Typ ECH 30, +180°C

CARLO GAVAZZI



- Hochtemperatursensor, -196°C bis +180°C
- Schaltabstand: 4 bis 15 mm, einstellbar
- Sensor-Durchmesser: M30, Teflon und Edelstahl
- Betriebsspannung: 10 bis 40 VDC
- Ausgang: PNP oder NPN, Schließer und Öffner
- Verpolungs-, Kurzschluss- und Transientenschutz
- LED-Schaltzustandsanzeige
- Getrennter Sensor und Verstärker
- Steckeranschluss: M12 am Verstärker



Produktbeschreibung

Kapazitiver Näherungsschalter für nichtbündigen Einbau mit PNP- oder NPN- (offenem Kollektor) Ausgang. Der Sensor besteht aus einem M30 Sensorkopf (Teflon/Edelstahl) und dem mit einer Teflonleitung verbundenen Verstär-

ker teil. Der Sensor ist für Anwendungen im hohen Temperaturbereich von -196°C bis +180°C geeignet. z.B. Kunststoffmaschinen, Trockneranlagen, Heißwachs-Erkennung etc.

Bestellschlüssel

ECH 3010 PPA T-1

Typ: Kapazitiver Näherungsschalter	
Gehäusedurchmesser (mm)	
Schaltabstand (mm)	
Ausgang	
Teflon Gehäuse	
Steckeranschluss	

Typenwahl

Gehäuse-durch-messer	Schalt-abstand (S _n)	Bestellnummer NPN Antivalent	Bestellnummer PNP Antivalent
M30	4 bis 15 mm	ECH 3010 NPAT-1	ECH 3010 PPAT-1

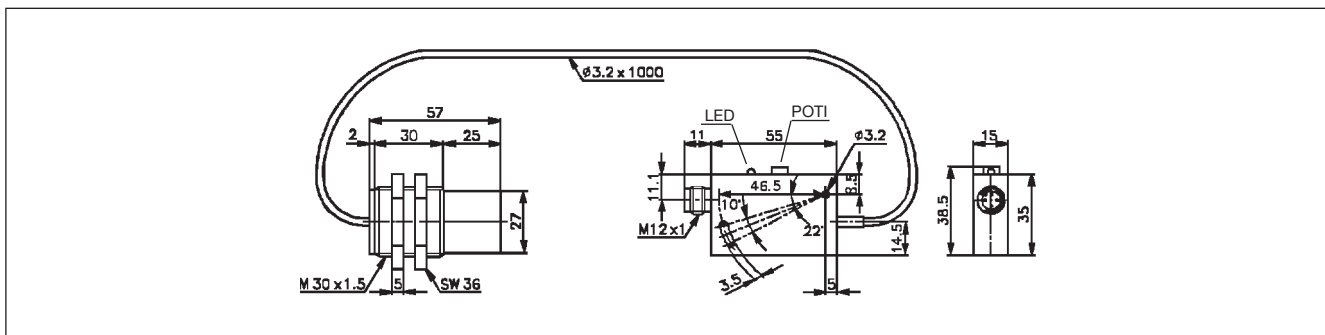
Technische Daten

Nenn-Betriebsspannung (U _e) (U _B)	12 bis 36 VDC 10 bis 40 VDC (incl. Restwelligkeit)	Realschaltabstand (S _r)	0,9 x S _n ≤ S _r ≤ 1,1 x S _n
Restwelligkeit (U _{rpp})	≤ 25%	Nutzschaltabstand (S _u)	0,9 x S _r ≤ S _u ≤ 1,1 x S _r
Strombelastbarkeit (I _o)	≤ 12 mA	Umgebungstemperatur	
Ruhestrom (I _e)	≤ 200 mA	Verstärker	
Leckstrom (I _l)	≤ 100 μA	Betrieb	-25° bis +70°C
Spannungsabfall (U _d)	≤ 2,0 V	Lager	-30° bis +80°C
Schutz	Verpolungs-, Kurzschluss- und Transientenschutz	Sensor	
Überspannungsschutz	≤ 1 kV/0,5 J (vorbereitet)	Betrieb	-196° bis +180°C
Schaltfrequenz (f)	5 Hz	Lager	-196° bis +180°C
Anzeige für Ausgang	LED, gelb	Kabel	-55° bis +200°C
Schaltabstand (S _n) (einstellbar)	4 bis 15 mm Grundeinstellung: 10 mm Bezugsmaterial: Geerdete Stahlplatte ST 37	Schutzart	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Arbeitsschaltabstand (S _a)	0 < S _a < 0,81 x S _n	Gehäusematerial	
Wiederholgenauigkeit (R)	<10%	Verstärker	Polyester, gelb
Hysterese (H)	1 bis 20% vom Schaltabstand	Sensor	Teflon
Schutz-EMC		Sensorgewinde	M 30 x 1,5 Edelstahl AISI 304
IEC 1000-4-2/EN 61000-4-2	± 4 kV Kontaktentladung ± 8 kV Luftentladung	Kabel (Sensor)	1 m Teflon (abgeschirmt)
IEC 1000-4-3/EN 61000-4-3	> 10 V/m	Stecker (Verstärker)	CONH1A..
IEC 1000-4-4/EN 61000-4-4	2 kV	Gewicht	
IEC 1000-4-6/EN 61000-4-6	> 10 V _{rms} *	Verstärker	45 g
		Sensor	90 g
		Muttern	18 g
		Anzugmoment (Sensor)	Max. 80 Nm
		CE-Kennzeichnung	Ja

* Wird um die Oszillatorfrequenz 0,15-1 MHz herum nicht beobachtet



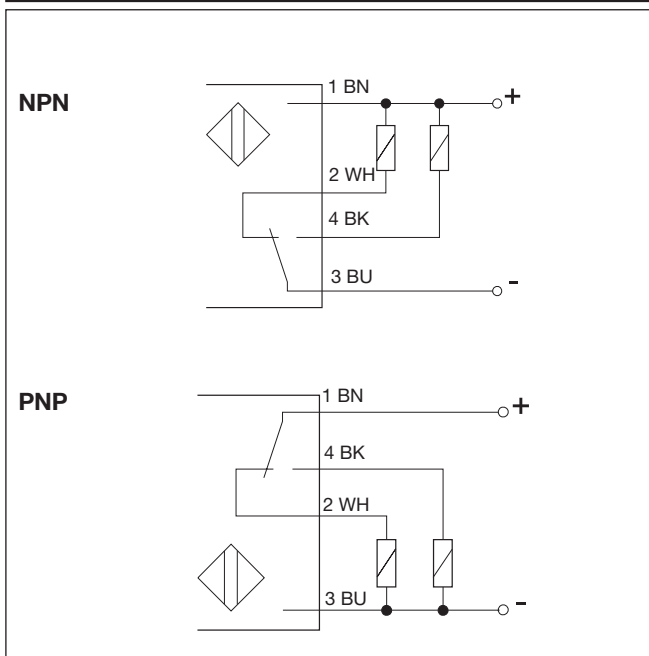
Abmessungen



Installationshinweise

<p>Um Störungen durch induktive Spannungs-/ Stromspitzen zu vermeiden, Kabel der Näherungsschalter getrennt von anderen stromführenden Kabeln halten.</p>	<p>Schutz vor Überdehnung des Kabels</p> <p>Falsch</p> <p>Richtig</p> <p>Nicht am Kabel ziehen</p>	<p>Schutz der Sensorfläche des Schalters</p> <p>Näherungsschalter nicht als mechanischen Anschlag verwenden</p>	<p>Mobiler Näherungsschalter.</p> <p>Wiederholtes Biegen des Kabels vermeiden</p>
---	--	---	---

Schaltbilder



Zubehör

Siehe "Zubehör".

Lieferumfang

- Näherungsschalter: ECH 3010...
- 2 Mutttern
- Schraubenzieher
- Installationsanleitung
- Verpackung: Karton