

EDISEN SENSOR SYSTEME GmbH & CO. KG

Wilhelm-Pieck-Straße 33-35 01979 Lauchhammer ALLEMAGNE

Téléphone/Fax: +49 (0) 3574 2825/2822 E-Mail: info@edisen.de Internet: www.edisen.de

Fiche technique MT0.1

Description générale

La mini-touche MT0.1 génère un champ électrique sur sa surface collante qui traverse le verre, la pierre, le plastique et le bois jusqu'à 1 cm d'épaisseur.

Après avoir actionné POWER ON, il s'en suit un étalonnage en l'espace de deux secondes. Puis, tous les changements de champs lents sont compensés par l'humidité, la salissure et la température. Seul un effleurement rapide de la touche génère un signal de sortie (momentary - bouton, toggle - interrupteur marche-arrêt).

La mini-touche MT0.1 est particulièrement adaptée pour des appareils fonctionnant avec une batterie avec une tension allant jusqu'à $U_B = +7$ cc avec un courant de moins de 5 μ A. Des tensions allant jusqu'à 30 volts sont possibles pour le type avec sortie npn si le courant est limité à environ 1 mA à l'aide d'une résistance de série R_V (voir tableau).

U_B	R_V	I_B
30 V	22 K Ω	1 mA
24 V	16 K Ω	1 mA
18 V	10 K Ω	1 mA
15 V	7,5 K Ω	1 mA
12 V	3,9K Ω	1 mA

Caractéristique

- capteur de mouvement dynamique
- étalonnage automatique
- sortie optionnelle P-MOS-open-drain ou N-MOS-open-drain
- faible puissance \rightarrow fonctionnement par batterie possible
- type. 5 μ A à 4,75...7 cc (courant continu)
- module de commutation réglable à la demande du client (toggle - marche-arrêt / momentary - bouton / MONO FLOPP)

Utilisations

- claviers de divers appareils
- industrie de l'électro-ménager
- industrie automobile
- systèmes d'alarme et techniques de sécurité
- techniques de sanitaires
- techniques d'automatisation
- immotique

Variantes

désignation: Minitaster MT0.1N / -NR / -R
 numéro d'article: 70 03 44 / 70 03 53

désignation: Minitaster MT0.1P / -NR / -R
 numéro d'article: 70 03 72 / 70 03 85

Données techniques

dimensions	longueur x largeur x hauteur = 15 x 15 x 3,5 mm
boîtier	PUR – scellement de masse (IP 67)
fixation	autocollant („3M“ – industrie – feuille collante)
masse	3 g (incl. 0,3 m ligne)
ligne	3 x 0,07 mm ² (longueur = 0,3 m / isolation = PVC 70 / prolongeable)
tension d'emploi (+ U_B)	4,75...30 cc
potentiel d'abonnement (- U_B)	0 V = ground = masse = PE = vert/jaune
courant	type. 5 μ A à + U_B = 4,75...7 cc / max. 10 mA à + U_B \leq 17 cc / \leq 1 mA à 30 V avec R_V = 22 K Ω
caractéristique d'interrupteur	Interrupteur d'approximation dynamique (NR = momentary – bouton / R = toggle – marche-arrêt / MF = MONO FLOPP – impulsion = 200 ms)
Interrupteur de sortie	N-MOS-open-drain (45V/0,5A) après - U_B P-MOS-open-drain (9V/20mA/ arrêt surintensité interne) de + U_B
étalonnage	automatique
gamme de température	-25...+70 °C
contrôle	selon CE: domaine industriel
disponibilité	2 s après POWER \rightarrow ON
séquence de man uvre	4 par seconde

Dimensions

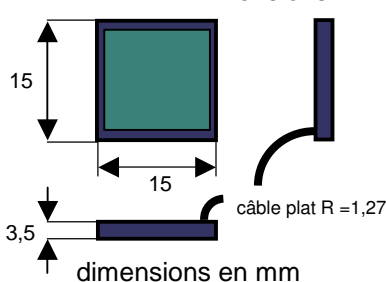


Schéma de raccordement

