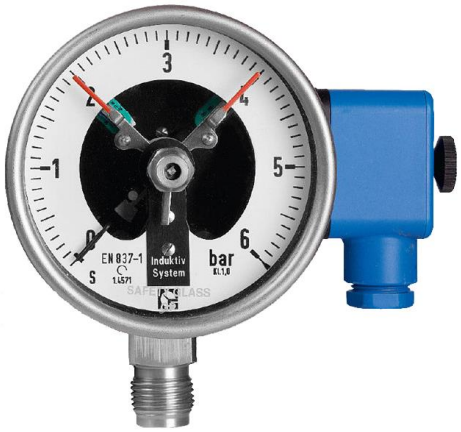
TRI-MANO KNT

ROHRFEDER-MANOMETER
MIT ELEKTRISCHEN KONTAKTEN

NENNGRÖSSE 100MM / 160MM

MANOMÈTRE À CONTACT

DIAMETRE 100MM / 160MM



Technische Daten

Nenngrösse	100mm / 160mm
Genauigkeitsklasse	1.0%
Messbereiche	gemäss DIN
Temperaturbereich	-20°C bis +60°C
Material Gehäuse	Edelstahl 1.4301
Material Anschluss	Kupferlegierung oder Edelstahl 1.4571
Messwerk	Kupferlegierung oder Edelstahl
Sichtscheibe	Glas
Zifferblatt	Aluminium, weiss
Skala	Einteilung gemäss DIN, schwarz
Schaltpunkteinstellung	von aussen verstellbar
Anschlussgewinde	G 1/2" unten oder rückseitig
Kontaktausführungen	Schleichkontakte Magnetspringkontakte Induktivkontakte Elektronikkontakte

Schaltfunktionen siehe Datenblätter Schaltfunktionen (TM_D_51 / TM_D_52)

Caractéristiques techniques

Diamètre	100mm / 160mm
Classe de précision	1.0%
Etendues de mesure	selon DIN
Gamme de température	-20°C bis +60°C
Matière du corps	Acier inox 1.4301
Matière raccordement	alliage cuivre acier inox 1.4571
Mouvement	alliage cuivre acier inox
Voyant	Verre
Cadran	Aluminium, blanc
Graduation	selon DIN, noir
Point de contact	réglable de l'éxterieur
Raccordement	G 1/2" en bas ou à l'arrière
Contacts	à rupture lent à rupture brusque inductif electronique

Fonctions voir fiche technique fonctions (TM_D_51 / TM_D_52)

Bitte fragen Sie unsere aktuellen Preise an! N'hésitez pas à demander nos prix actuels!

TRI-MATIC AG - CH-6331 Hünenberg
TRI-MATIC SA - CH-1400 Yverdon-les-Bains
tri-matic.ch
Tel 041 780 22 22 - Fax 041 780 03 60
Tel 024 426 12 13 - Fax 024 426 12 71

Kontakteinrichtungen
Kontakteinrichtungen für Gehäuse ab 100 mm Durchmesser werden in Einfach-, Zweifach- und Dreifachausführung eingebaut. Die Sollwerte sind einzeln über den gesamten Skalenbe-reich von aussen einstellbar. Die Kontakteinrichtungen werden wie folgt bezeichnet:

S = Schleichkontakt
M = Magnetsprinkontakt
E = Elektronikkontakt
I = Induktivkontakt

Die Schaltfunktionen werden wie folgt bezeichnet:

1 = Schliesskontakt
2 = Öffnerkontakt
3 = Wechslerkontakt

Zur Bestimmung der Schaltfunktionen Datenblätter Schaltfunktionen benützen (TM_D_51 und TM_D_52).

S. Schleichschaltung
Schleichkontakte sind da zu verwenden, wo keine hohe Kontaktbelastung gefordert wird und keine Erschütterungen auftreten. Der Instrumentenzeiger führt den Schaltarm gegen den Sollwertarm, wodurch die Kontaktgabe durch Berührung der Kontaktstifte ausgelöst wird. Bei hoher Schalthäufigkeit, in aggressiver Atmosphäre und bei flüssigkeitsgefüllten Messgeräten sind diese Kontakte nicht geeignet. Kontaktmaterial: Ag80 Ni20. Andere Materialien auf Anfrage. Schaltleistung: Max. 10W 18 VA. Der Einsatz eines Kontaktschutzrelais ist unbedingt zu empfehlen.

M. Magentspringschaltung
Magnetspring-Kontakte können in fast allen Betriebsverhältnissen eingesetzt werden und sind gegen Erschütterungen weit-gehend unempfindlich. Der Instrumentenzeiger führt den Schaltarm bis kurz vor den Sollwert; die Kontaktgabe wird bei Annäherung der Kontakte durch Magnete zusätzlich sprunghaft verstärkt. Kontaktmaterial: Ag80 Ni20. Andere Materialien auf Anfrage. Schaltleistung: max. 30W 50 VA. Der Einsatz eines Kontaktschutzrelais ist unbedingt zu empfehlen.

E. Elektronik – Kontakte
Elektronik Kontakte sind mit einem 3-Draht Schlitzinitiator PNP (verpolungssicher) ausgerüstet. Diese sind geeignet zur direkten Ansteuerung einer SPS oder einer anderen elektronischen Anwendung. Lieferbar für NG 100 + NG 160. Auf den sonst notwendigen Trennschaltverstärker kann verzichtet werden. E-Kontakte sind nicht für Ex-Schutz zugelassen. Schaltverhalten wie S- und M-Kontakte.

I. Induktivschaltung
I-Kontakte sind mit berührungslos arbeitenden elektrischen Wegaufnehmern nach DIN 19234 ausgerüstet. Sie eignen sich wegen der berührungslosen Schaltung, der Schaltgenauigkeit und der hohen Lebensdauer für jeden industriellen Einsatz. Das Ausgangssignal wird bestimmt durch die An- bzw. Abwesenheit einer vom Instrumentenzeiger bewegten Steuerfahne im Be-reich des elektromagnetischen Feldes des Wegaufnehmers. Als Standard werden Schlitzinitiatoren Typ „N“ verwendet. Bei Ver-wendung von Trennschaltverstärkern entspricht das Betriebs-mittel der Zündschutzart Eigensicherheit „i“. Es trägt die Klassifizierung Eex ib IIC T6 und ist für den Einsatz in Zone 12 und 2 zugelassen. Induktiv-Kontakte sind in Sonderausführung lieferbar mit Schlitzinitiatoren der Typen „SN“ und S1N“ für sicherheitstechnisch wichtige Schaltungen. Diese Initiatoren sind bauartgeprüfte Teile und werden zusammen mit einen speziellen Steuergerät betrieben. Die Wirkungsrichtung der Steuerfahne ist beim Initiator „S1N“ in umgekehrter Richtung wie beim „SN“! Bei Verwendung in Ex-Zonen sind Induktiv-Kontakte grundsätzlich am besten geeignet.

Fonctions
Les seuils d’alarme électrique, simple, doubles ou triples, peuvent être montés dans des appareils de mesure dès diam. 100. Les seuils d’alarme peuvent être positionnés sur toute la longueur de l’échelle et sont réglable depuis l’extérieur. Ils sont désignés comme suit :

S = contact à rupture lent
M = contact à rupture brusque
E = contact électronique
I = contact inductif

Les fonctions sont désignées comme suit :

1 = contact ferme en dépassant l’index
2 = contact ouvre en dépassant l’index
3 = inverseur

voir fiche technique fonctions (TM_D_51 et TM_D_52)

S. Contact à rupture lent
Ce type de contact est à utiliser dans des conditions normales de travail, où la puissance de coupure des contacts demandée n’est pas trop élevée. Une condition primaire est le montage de l’appareil exempt de toutes vibration, d’autre part il n’est pas possible avec ce type de contact d’utiliser un remplissage à liquide d’amortissement. Pour les points de mesure où un danger d’explosion par étincelles éxiste ou une atmosphère corrosive provoque une oxidation des contacts, nous recommandons, d’utiliser les détecteurs inductifs.Matéière du contact Ag80 Ni20, autres sur demande.Puissance de coupure max. 10W/18VA. Nous recommandons également le montage un relais de protection de contact.

M. Contact à rupture brusque
Ces contacts peuvent être utilisés dans quasi toutes les conditions de travail, L’index de consigne porte un aimant permanent qui donne d’une part une caractéristique brusque de commutation et d’autre part qui augmente la pression de fermeture du contact. Matière du contact Ag80 Ni20, autres sur demande. Puissance de coupure max. 30W/50VA. Nous recommandons le montage d’un relais de protection de contact.

E. Contact électronique
Contacts électroniques sont équipés avec un détecteur à fente à 3 fils PNP (avec protection de polarisation). Ils sont destinés à commander directement des micro-automates programmables ou autres appareils électroniques. Livrable pour les diamètres 100 + 160. L’amplificateur normalement utilisé n’est pas nécessaire.

I. Contact inductif
Les contacts inductifs sont des détecteurs électriques de proximité selon DIN 19234, ils peuvent être utilisés dans des locaux avec danger d’explosion, zones de danger 1+2. Il est composé principalement de la tête de commande, avec son électronique coulée sous résine, portée par l’index et de la partie mécanique avec le drapeau mobile. Le drapeau est déplacé par l’aiguille indicatrice. Les relais amplificateur seront pour sécurité intrinsèque et possèdent la classification Eex ib IIC T6 pour les zones dangereuse 1+2. Contacts inductifes peuvent être livrable avec des détecteurs à fente, type « SN « et S1N pour une commutation de sécurité très important, ils sont livrés avec un appareil de commande spécial.