

Détecteurs de position

Corps métallique - Etanche
Utilisation machines-outils, machines transfert, manutention.

Conforme aux normes

- IEC 337/1 - NFC 63 140 - VDE 0660 partie 200

Version

Unipolaire

Fonction

Inverseur à 4 bornes circuit à double rupture brusque.

Principe

Limit switches

Metal body - Sealed
Usable for machine-tools, transfer lines, materials handling

Conforming to standards

- IEC 337/1 - NFC 63 140 - VDE 0660 part 200

Version

1 pole

Function

4 terminal, double snap-action break changeover switch

Layout



Grenztaster

Metallgehäuse. Dicht.
Verwendung für Werkzeugmaschinen, Transfermaschinen, Handhabung.

Entspricht den Normen :

- IEC 337/1 - NFC 63 140 - VDE 0660 Teil 200

Version

1 polig

Funktion

Wechsler mit 4 Anschlüssen, doppelt unterbrechend, mit Sprungschaltung

Schaltbild

Caractéristiques électriques

Élément de contact

Type 83 158 001

Calibres

Nominal : 10 A - 380 V ~

Thermique : 17,5 A

Courbe d'emploi

Electrical characteristics

Switch unit

Type 83 158 001

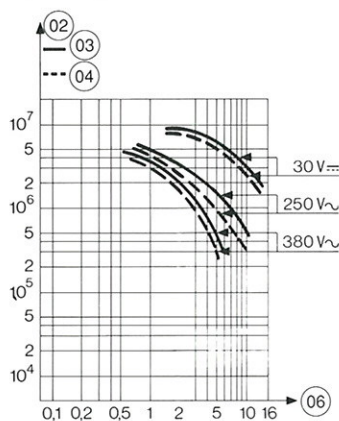


Ratings

Nominal : 10 A - 380 V ~

Thermal : 17,5 A

Operating curve



Elektrische Kennwerte

Schaltelement

Typ 83 158 001

Schaltvermögen

I_{nenn} : 10 A - 380 V ~

I_{therm} : 17,5 A

Schaltkurve

Connexions

Cavalier et vis M3,5.
Section maxi du fil : 2 mm².

Protection électrique :

Par borne de masse à l'intérieur.

Raccordement

Pour presse-étoupe n° 13 Ø 20,4 pas 1,411

Caractéristiques particulières

- Caoutchouc silicone pour températures d'emploi jusqu'à - 40°C
- Protection spéciale des leviers
- Galet acier

02 - Nombre de cycles
03 - — Circuit résistant
04 - --- Circuit selfique

$$\left. \begin{array}{l} \text{---} \frac{L}{R} = 5 \text{ ms} \\ \sim \cos \varphi = 0,8 \end{array} \right\}$$

06 - Intensité en Ampère

Connections

Jumper and M 3,5 screw
Max. wire section : 2 mm²

Electrical protection :

By internal earth terminal

Cable entry

For n° 13 sealing gland, 2,4 dia., 1,411

Special options

- Silicone rubber for operating temperatures down to - 40°C
- levers specially protected
- Steel roller

02 - Number of operations
03 - — Resistive circuit
04 - --- Inductive circuit

$$\left. \begin{array}{l} \text{---} \frac{L}{R} = 5 \text{ ms} \\ \sim \cos \varphi = 0,8 \end{array} \right\}$$

06 - Rating in Amps

Anschlüsse

Blockklemme und Schraubklemme M 3,5
Max. Leitungsquerschnitt : 2 mm²

Elektrischer Schutz

Erdungsanschluß innen.

Anschluß

Für Kabelverschraubung Nr. 13 Ø 20,4, Steigung 1,411

Besondere Merkmale

- Silikonkautschuk für Betriebstemperaturen bis - 40°C
- Spezialschutz für die Hebel
- Stahlrolle

02 - Schaltspiele
03 - — Ohmsche Last
04 - --- Induktive Last

$$\left. \begin{array}{l} \text{---} \frac{L}{R} = 5 \text{ ms} \\ \sim \cos \varphi = 0,8 \end{array} \right\}$$

06 - I in A

Détecteurs de position

Types

Organes de commande
(têtes orientables 4 positions à 90°)

Poussoir en bout

Levier renforcé à galet sur le côté

Levier réglable pas à pas à galet

Levier réglable à galet

Levier réglable à galet escamotable

Caractéristiques mécaniques

Force de commande mini

Force de course totale mini

Course différentielle

Course totale maxi.

Course de travail mini

Endurance mécanique (cycles)

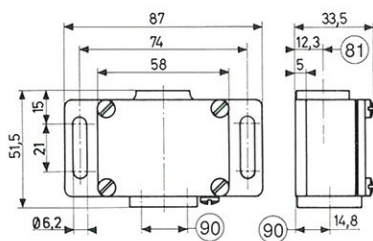
Température d'emploi

Degré de protection

Masse

Encombres

Corps
Body
Gehäus



Limit switches

Versions

Operating devices
(heads orientable in 4 positions 90° apart)

Top-mounted plunger

Heavy-duty suide-mounted roller lever

Stepped-adjustment roller lever

Adjustable roller lever

Adjustable lever with idle-return lever

Mechanical characteristics

Min. operating force

Min. total travel force

Movement differential

Total travel max.

Min. breakaway travel

Mechanical life (operations)

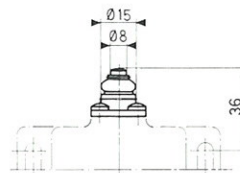
Temperature limits

Class of protection

Weight

Dimensions

83 830 0



Grenztaster

Typ

Betätiger
(Köpfe in 4 Positionen um je 90° versetzbar)

Stößel stirnseitig

Rollenhebel verstärkt, mit seitlicher Rolle

Rollenhebel schrittweise einstellbar

Rollenhebel einstellbar

Kipprollenhebel einstellbar

Mechanische Kennwerte

Betätigungskraft min.

End-Betätigungskraft min.

Differenzweg

Gesamtweg max.

Mindest-Arbeitsweg

Lebensdauer mechanisch (Schaltspiele)

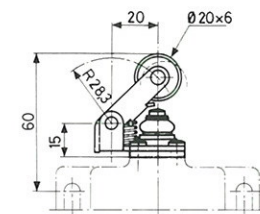
Umgebungstemperatur

Schutzart

Gewicht

Abmessungen

83 831 0



81 - Axe rotation des têtes
83 - Angle mini entre 2 réglages successifs 0°10
90 - Presse-étoupe n° 13

Pour passer commande, précisez les points 1 - 2

Exemple : Détecteur de position 83 830 0

81 - Axis of head rotation
83 - Min. angle between 3 successifs 0°10
90 - N° 13 sealing gland

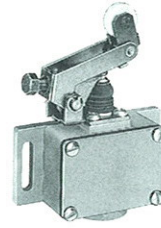
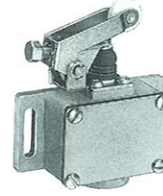
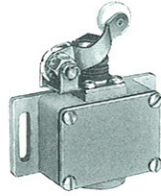
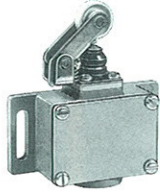
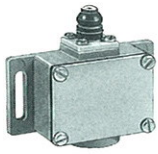
To order, please specify 1 - 2

Example : Limit switch 83 830 0

81 - Rotationsaxe der Köpfe
83 - Kleinsten Winkel zwischen zwei Schritten 0°10
90 - Kabelverschraubung PG 13

Bei Bestellung bitte die Punkte 1 - 2 angeben

Beispiel : Grenztaster 83 830 0



1

83 830 0

83 831 0

83 832 0

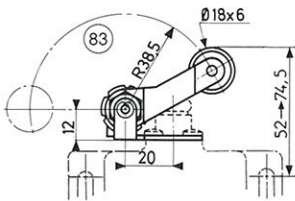
83 832 1

83 832 2

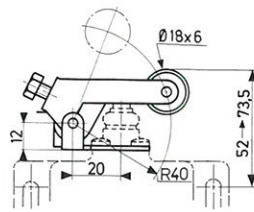
2

N	10	15	8	8	8
N	22	25	15	15	15
mm	0,7	0,7	1,5	1,5	1,5
mm	6	6	11	11	11
mm	1,7	3	6	6	6
	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷
°C	- 10 + 70	- 10 + 70	- 10 + 70	- 10 + 70	- 10 + 70
	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
g	260	260	260	260	260

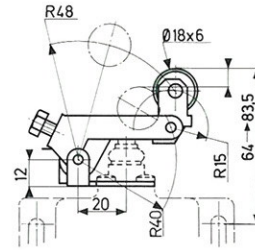
83 832 0



83 832 1



83 832 2



Détecteurs de position

Types

Organes de commande (têtes orientables 4 positions à 90°)

Tête rotative à effet momentané, action à droite et à gauche

Poussoir à galet thermoplastique en bout

Flexible métallique

Flexible fibre de verre

Caractéristiques mécaniques

Force de commande mini

Force de course totale mini

Course différentielle

Course totale maxi.

Course de travail mini

Endurance mécanique (cycles)

Température d'emploi

Degré de protection

Masse

Accessoires pour 83 833 0

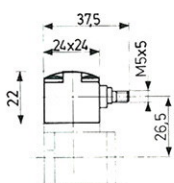
Levier en acier zingué passivé.

Galet thermoplastique

Levier livré avec écrou, rondelle et câle de positionnement non montés.

Encombremments

83 833 0



*Réglage ou position du levier suivant sens de montage câle 1 (voir page 34)

Pour passer commande, précisez les points 1 - 2 - 3

Exemple : Détecteur de position 83 833 0
Levier 79 210 997

Limit switches

Versions

Operating devices (heads orientable in 4 positions 90° apart)

Momentary effect rotary head action to right and left

Top-mounted plunger with thermoplastic

Flexible metal rod

Flexible fibreglass rod

Mechanical characteristics

Min. operating force

Min. total travel force

Movement differential

Total travel max.

Min. breakaway travel

Mechanical life (operations)

Temperature limits

Class of protection

Weight

Accessories for 83 833 0

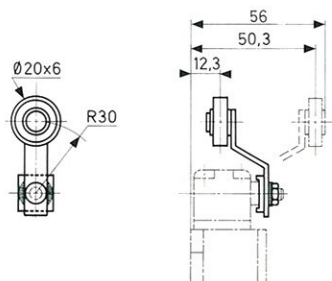
Galvanized, passivated steel roller

Thermoplastic roller

Lever supplied with nut, washer and locating block loose.

Dimensions

79 210 997*



* Lever settings or positions dictated by direction in which block 1 is fitted (see page 34)

To order, please specify 1 - 2 - 3

Exemple : Limit switch 83 833 0
Levier 79 210 997

Grenztaster

Typ

Betätiger (Köpfe in 4 Positionen um je 90° versetzbar)

Drehachsenkopf, rückfedernd
Betätigung rechts und links

Rollenstößel mit Thermoplastrolle, stirnseitig

Metallfederstab flexibel

Glasfaserfederstab flexibel

Mechanische Kennwerte

Betätigungskraft min.

End-Betätigungskraft min.

Differenzweg

Gesamtweg max.

Mindest-Arbeitsweg

Lebensdauer mechanisch (Schaltspiele)

Umgebungstemperatur

Schutzart

Gewicht

Betätiger für 83 833 0

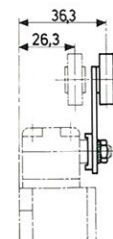
Hebel aus verzinktem passiviertem Stahl.

Thermoplastrolle

Lieferung einschl. Mutter, Unterlegscheibe und Positionierscheibe, nicht montiert.

Abmessungen

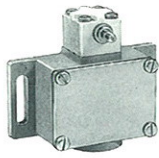
79 210 998*



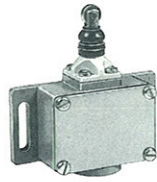
*Einstellung bzw. Stellung des Hebels gemäß Montagerichtung der Positionierscheibe 1 (s. S. 34)

Bei Bestellung bitte die Punkte 1 - 2 - 3 angeben

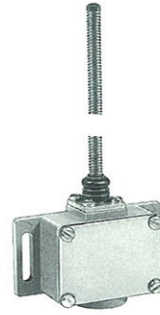
Beispiel : Grenztaster 83 833 0
Hebel 79 210 997



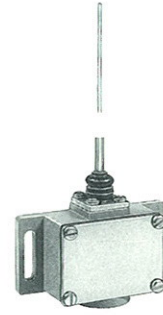
83 833 0



83 835 0



83 836 0



83 837 0

1

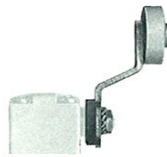
2

N-(cmN)	(10)	10	1,5	1
N-(cmN)	(18)	22	2,5	2
mm - (°)	(7)	0,7	(3)	(3)
mm - (°)	(60)	6	(15)	(15)
mm - (°)	(25)	6	(10)	(10)
	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷
°C	- 20 + 70	- 10 + 70	- 10 + 70	- 10 + 70
	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
g	260	260	260	260

3

79 210 997

Levier plié à galet R : 30
Cranked roller lever R : 30
Rollenhebel abgewinkelt R: 30

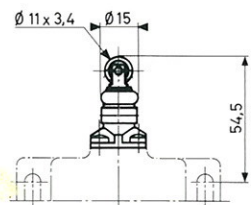


79 210 998

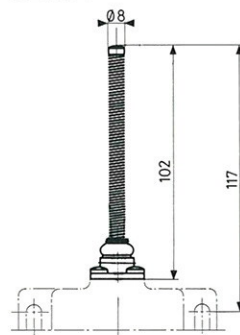
Levier droit à galet R : 30
Straight roller lever R : 30
Rollenhebel gerade R: 30



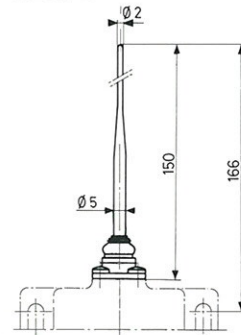
83 835 0



83 836 0



83 837 0



4