

Détecteur de position à faible encombrement selon NFC 63 145

→ Série 83 870 sortie câble

- IP 66/67
- Enveloppe métallique
- Homologation cUL



Caractéristiques principales

Caractéristiques	Type de sortie
Standard	Longueur câble 1 m
Standard	Longueur câble 2 m
Standard	Longueur câble 3 m
Standard	Longueur câble 6 m
Poussoir à galet 90°	Longueur câble 1 m
Poussoir à galet 90°	Longueur câble 2 m
Poussoir à galet 90°	Longueur câble 3 m
Poussoir à galet 90°	Longueur câble 6 m

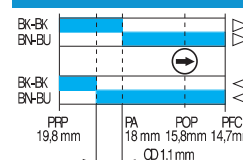
Caractéristiques mécaniques

Séquence
Action brusque

Force de commande minimum (N)	10
Force de commande minimum (Nm)	-
Force de course totale minimum (N)	30
Force de course totale minimum (Nm)	-
Force d'ouverture positive minimum (N)	28
Force d'ouverture positive minimum (Nm)	-
Durabilité mécanique millions de cycles	10
Vitesse d'attaque en bout	1 mm/min → 0,5 m/s
Vitesse d'attaque latérale avec came 30°	-
Masse (g)	170

Poussoir métallique

83 870 101
83 870 102
83 870 103
83 870 106
-
-
-
-



Caractéristiques générales

Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp) - V	2500
Tension assignée d'isolement (Ui) V	500
Courant thermique (Ith) A	10
Commutation sous faible charge - Tension minimale (V)	10
Commutation sous faible charge - Courant minimal (mA)	100
Caractéristiques assignées d'emploi suivant (EN 60 947-5-1, UL 508)	A300 = AC15 240 V 3 A / 120 V 6 A Courant alternatif Q150 = DC13 125 V 0,55 A Courant continu
Durabilité électrique selon IEC 947-5-1 annexe C	250 V 3 A AC15 500 000 cycles 24 V 8 W DC13 500 000 cycles
Protection électrique	Conducteur de terre de protection incorporé Dispositif de protection contre les courts circuits : CEI/EN 60947-5-1 Fusible 6 AgG
Homologations	UL 508, UL 50

Produits à la demande, nous consulter



- Type de contact
- Sortie arrière
- Joint racler de protection
- Longueur de câble/connecteur/prédénudage
- Marquage spécial



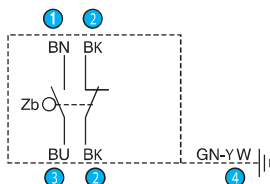
Pousoir métallique à galet	Pousoir métallique et canon fileté	Pousoir métallique à galet et canon fileté	Levier à galet métallique (2 sens d'attaque)
83 871 101	83 874 101	83 872 101	83 873 101
83 871 102	83 874 102	83 872 102	83 873 102
83 871 103	83 874 103	83 872 103	83 873 103
83 871 106	83 874 106	83 872 106	83 873 106
83 875 101	-	83 876 101	-
83 875 102	-	83 876 102	-
83 875 103	-	83 876 103	-
83 875 106	-	83 876 106	-
10	10	10	-
-	-	-	0,15
30	30	30	-
-	-	-	0,35
30	28	28	-
-	-	-	0,15
10	10	28	10
1 mm/min → 0,5 m/s	1 mm/min → 0,5 m/s	1 mm/min → 0,5 m/s	-
1 mm/min → 0,3 m/s	-	1 mm/min → 0,3 m/s	1 mm/min → 1,5 m/s
180	200	200	210

Principe

Fonction

Élément de contact à 2 directions à double rupture à 4 bornes (forme Zb) à manoeuvre positive des contacts à ouverture (NF). Les 2 contacts mobiles sont électriquement séparés.

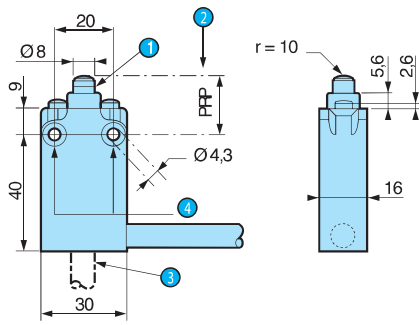
Contact à action brusque



- ① Brun
- ② Noir
- ③ Bleu
- ④ Vert-jaune

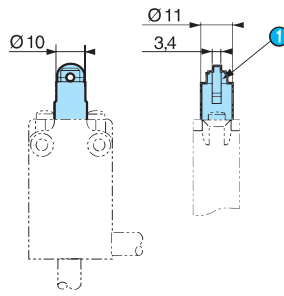
→ Produit

83 870 1



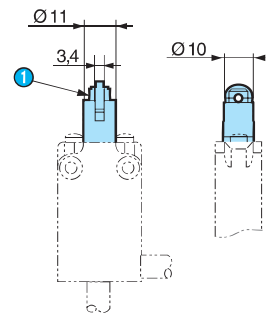
- 1 Repère POP
- 2 Voir diagramme séquences
- 3 Sortie arrière sur demande
- 4 Ø 8 x 4,3 - 4 lamages

83 871 1



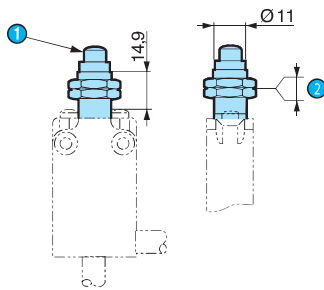
- 1 Repère POP

83 875 1



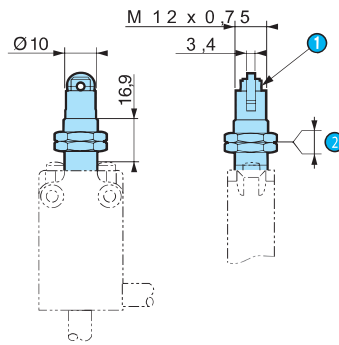
- 1 Repère POP

83 874 1



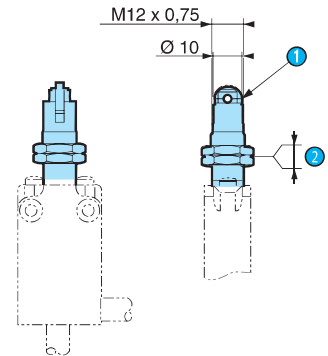
- 1 Repère POP
- 2 Epaisseur max. 8,5 mm

83 872 1



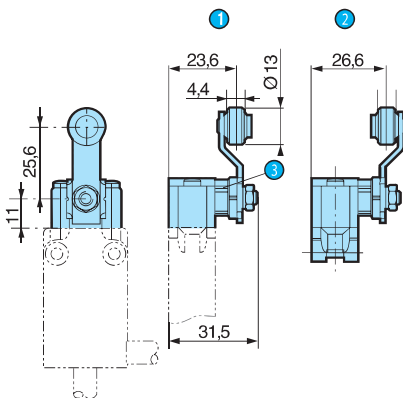
- 1 Repère POP
- 2 Epaisseur serrage 10,5 max.

83 876 1



- 1 Repère POP
- 2 Epaisseur serrage 10,5 max.

83 873 1



- 1 Piste A
- 2 Piste B (sur demande)
- 3 Repère POP

2

Détecteur de position à faible encombrement selon NFC 63 145

→ Série 83 870 sortie connecteur

- IP 66/67
- Enveloppe métallique
- Homologation cUL



Caractéristiques principales

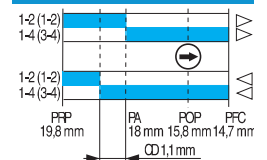
Poussoir métallique

Caractéristiques	Type de sortie
4 broches	Connecteur
4 broches 90°	Connecteur
5 broches	Connecteur

83 870 140

Caractéristiques mécaniques

Séquence
Action brusque



Force de commande minimum (N)	10
Force de course totale minimum (N)	30
Force d'ouverture positive minimum (N)	28
Durabilité mécanique millions de cycles	10
Vitesse d'attaque en bout	1 mm/min → 0,5 m/s
Vitesse d'attaque latérale avec came 30°	-
Masse (g)	90

Commentaires

4 broches : 1-2 / 1-4
5 broches : (1-2) / (3-4)

Caractéristiques générales

Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp) - V	2500 (5 broches : 1500)
Tension assignée d'isolement (Ui) V	250 (5 broches : 60)
Courant thermique (Ith) A	4
Commutation sous faible charge - Tension minimale (V)	10
Commutation sous faible charge - Courant minimal (mA)	100
Caractéristiques assignées d'emploi suivant (EN 60 947-5-1, UL 508)	C 300 / Ie = 4 A max / Ue = 250 V max (5 broches : Ie = 4 A max - Ue = 48 V max) Q 150
Durabilité électrique selon IEC 947-5-1 annexe C	250 V 2,5 A AC15 500 000 cycles 24 V 8 W DC13 500 000 cycles
Protection électrique	Conducteur de terre de protection incorporé Dispositif de protection contre les courts circuits : CEI/EN 60947-5-1 Fusible 2 A gC
Homologations	UL 508 (4 broches C300 - Q 150) , (5 broches 48 V AC / DC 4 A)

Produits à la demande, nous consulter



- Type de contact
- Sortie arrière
- Joint racleur de protection
- Longueur de câble



Poussoir métallique à galet	Poussoir métallique et canon fileté	Poussoir métallique à galet et canon fileté	Levier à galet acier métallique (2 sens d'attaque)
83 871 140 83 875 140	83 874 140	83 872 140 83 876 140	83 873 140
10	10	10	15
30	30	30	35
28	28	28	15
10	10	10	10
1 mm/min → 0,5 m/s	1 mm/min → 0,5 m/s	1 mm/min → 0,5 m/s	-
1 mm/min → 0,3 m/s	-	1 mm/min → 0,3 m/s	1 mm/min → 1,5 m/s
100	120	120	130

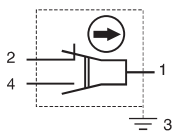
Principe

Fonction

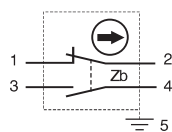
Élément de contact à 2 directions à double rupture à 4 bornes (forme Zb) à manoeuvre positive des contacts à ouverture (NF). Les 2 contacts mobiles sont électriquement séparés (version 5 broches).

Contact à action brusque

4 broches

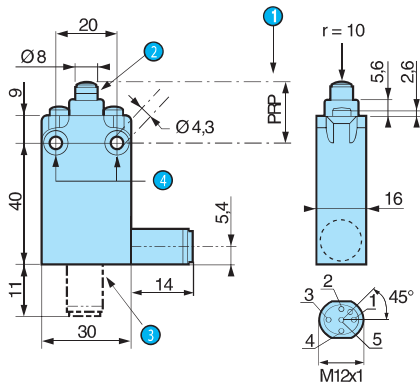


5 broches



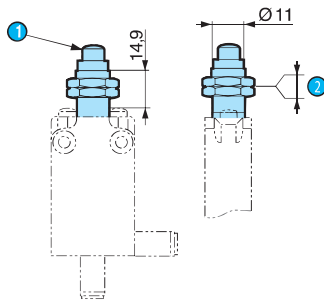
→ Produit

83 870 1



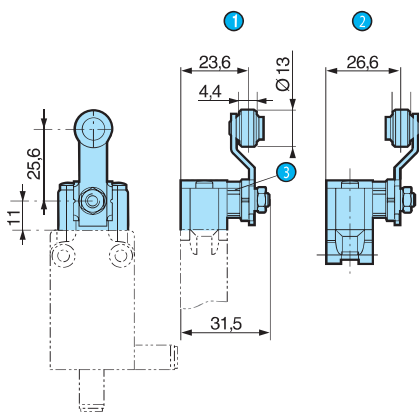
- 1 Voir diagramme séquences
- 2 Repère POP
- 3 Sortie arrière sur demande
- 4 Ø 8 x 4,3 - 4 lamages

83 874 1



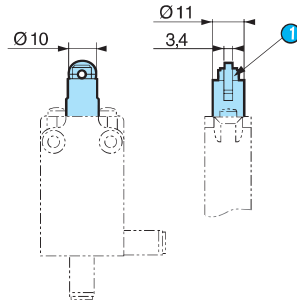
- 1 Repère POP
- 2 Epaisseur serrage 8,5 max.

83 873 1



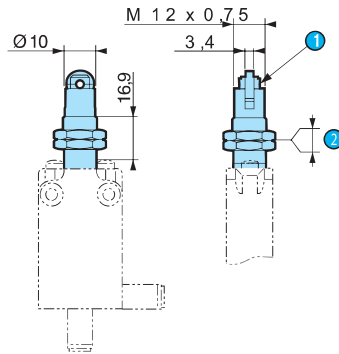
- 1 Piste A
- 2 Piste B (sur demande)
- 3 Repère POP

83 871 1



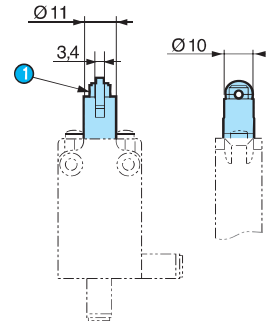
- 1 Repère POP

83 872 1



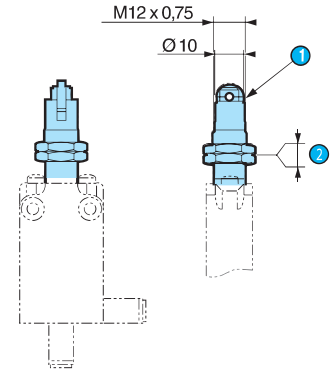
- 1 Repère POP
- 2 Epaisseur serrage 10,5 max.

83 875 1



- 1 Repère POP

83 876 1



- 1 Repère POP
- 2 Epaisseur serrage 10,5 max.

Détecteur de position à faible encombrement selon NFC 63 145

→ Série 83 870 bas niveau sortie câble ou connecteur

- IP 66/67
- Enveloppe métallique
- Homologation UL
- Course différentielle réduite
- Course d'approche réduite (83 873 uniquement)



Caractéristiques principales

Caractéristiques

Caractéristiques	Type de sortie
Standard	Câble longueur 1 m
Standard	Connecteur
Poussoir à galet 90°	Câble longueur 1 m
Poussoir à galet 90°	Connecteur

Caractéristiques mécaniques

Séquence
Action brusque

Force de commande minimum (N)	10
Force de course totale minimum (N)	30
Force d'ouverture positive minimum (N)	28
Durabilité mécanique millions de cycles	10
Vitesse d'attaque en bout	1 mm/min → 0,5 m/s
Vitesse d'attaque latérale avec came 30°	-
Masse (g)	170

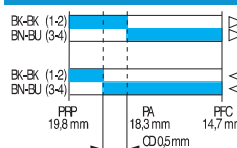
Commentaires

Câble : BK-BK / BN-BU
Connecteur : (1-2) / (3-4)

Poussoir métallique

83 870 301

83 870 320



Caractéristiques générales

Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp) - V	2500
Tension assignée d'isolement (Ui) V	250
Tension d'utilisation	4 à 30 V
Courant d'utilisation	1 à 100 mA
Résistance (Ω)	≤ 100 mΩ
Protection électrique	Fil de masse incorporé Dispositif de protection contre les courts circuits : CEI/EN 60947-5-1 Fusible 6 AgG
Homologations	UL 508, 30 V AC / DC : 0,14

Produits à la demande, nous consulter



- Type de contact
- Sortie arrière
- Joint racleur de protection
- Longueur de câble / connecteur / prédénudage



Poussoir métallique à galet	Poussoir métallique et canon fileté	Poussoir métallique à galet et canon fileté	Levier à galet acier métallique (2 sens d'attaque)
83 871 301	83 874 301	83 872 301	83 873 301
83 871 320	83 874 320	83 872 320	83 873 320
83 875 301	-	83 876 301	-
83 875 320	-	83 876 320	-
10	10	10	15
30	30	30	35
28	28	28	15
10	10	10	10
1 mm/min → 0,5 m/s	1 mm/min → 0,5 m/s	1 mm/min → 0,5 m/s	-
1 mm/min → 0,3 m/s	-	1 mm/min → 0,3 m/s	1 mm/min → 1,5 m/s
180	200	200	210

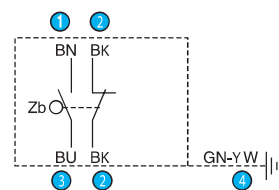
Principe

Fonction

Élément de contact à 2 directions à double rupture à 4 bornes (forme Zb). Les 2 contacts mobiles sont électriquement séparés.

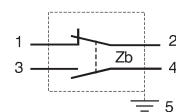
Contact à action brusque

Câble



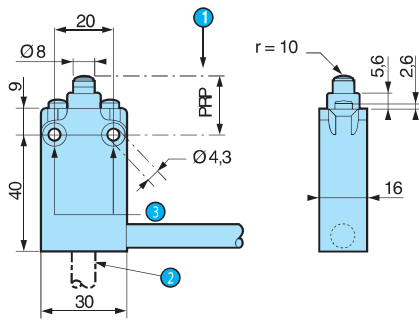
- ① Brun
- ② Noir
- ③ Bleu
- ④ Vert-jaune

Connecteur



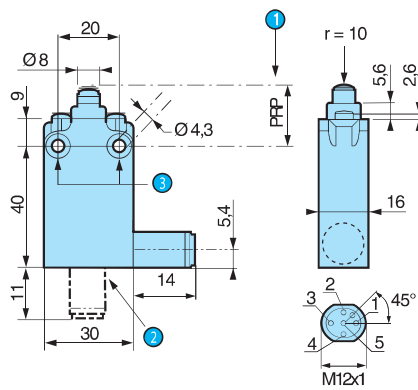
→ Produit

83 870 3 / Sortie câble



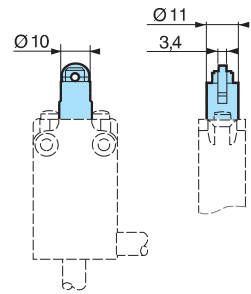
- 1 Voir diagramme séquences
- 2 Sortie arrière sur demande
- 3 Ø 8 x 4,3 - 4 lamages

83 870 3 / Sortie connecteur

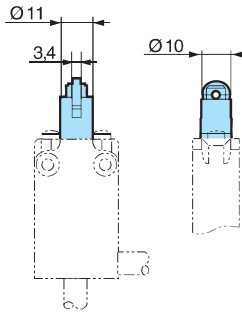


- 1 Voir diagramme séquences
- 2 Sortie arrière sur demande
- 3 Ø 8 x 4,3 - 4 lamages

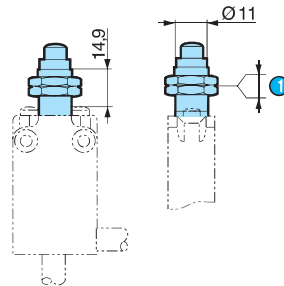
83 871 3



83 875 3

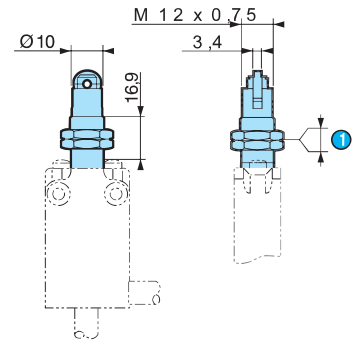


83 874 3



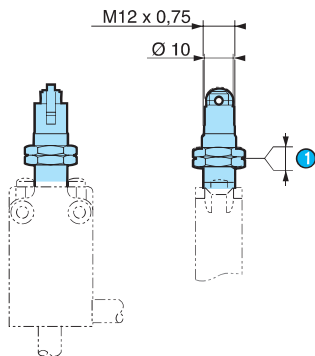
- 1 Epaisseur serrage 10,5 max.

83 872 3



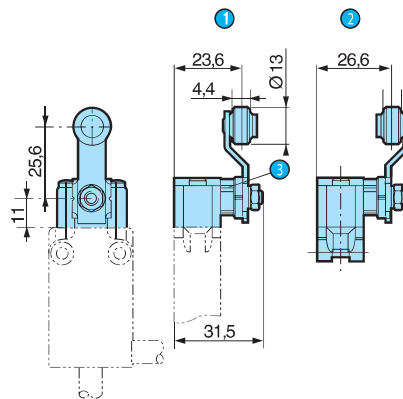
- 1 Epaisseur serrage 10,5 max.

83 876 3



- 1 Epaisseur serrage 8,5 max.

83 873 3



- 1 Piste A
- 2 Piste B

2