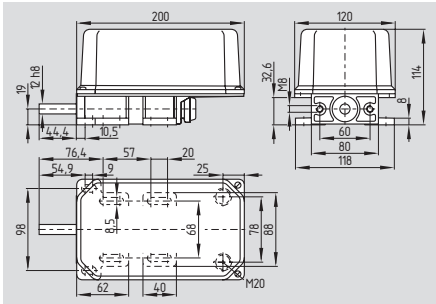


Fins de course rotatifs à réducteur

G 50/150



- Rupture brusque ou action dépendante
- Boîtier métallique avec capot plastique résistant aux chocs
- Modèle G 50-2047, interrupteur de sécurité pour plate-formes et studios selon VBG 70
- Différentes formes de cames pour différentes courses des contacts
- Réglage simple des points de commutation par cames avec réglage frontal sur demande
- Flasque de montage disponible
- 2 entrées de câble M20 x 1,5
- Étanchéité IP65

Homologations



Exemple de commande

G ①-②-③④⑤/③④⑤/...y-⑥

N°.	Indiquer	Description
①	50	Rapport de transmission $\leq 1:50$
	150	$\geq 1:50$
②	100	Rapport de démultiplication (z.B. 1:100)
		Voir tableau de sélection page 1-150
③	M	Rupture brusque M
	Z	Rupture brusque Z \ominus
	T	Action dépendante T $\omin�$
④	1 ... 4	Nombre de contacts NO (max. 4)
	1 ... 4	NF (max. 4)

Données techniques

Normes de référence: DIN VDE 0660-200 VBG 70
 Boîtier: alliage léger, injecté
 Couvercle: polyester thermoplastique
 Étanchéité: IP 65 selon EN 60529
 Matériau des contacts: argent
 Réglage grossier du point de commutation: standard: par crans de 4° pour les cames
 réglage frontal: par crans de 3,4°

Réglage fin du point de commutation: max. 0,5 révolutions
 Rapport de démultiplication:
 G 50: 1:50, 1:35, 1:25, 1:17
 G 150: 1:150, 1:75, 1:100, 1:220, 1:300, 1:450
 Éléments de commutation: max. 8: T/M 697
 max. 4 pour cames diamètre 36 mm
 G 50 - 050 et G 150 - 150: Z/T 6881 (sinon une transmission supplémentaire de 1:1 est nécessaire)
 Éléments de commutation: M 697: inverseur, T 697: 1 contact à ouverture $\omin�$, double rupture, Z/T 6881: inverseur avec ponts de contacts isolés galvaniquement $\omin�$

Système de commutation: rupture brusque et action dépendante
 Raccordement: T/M 697: bornes à vis M 3
 Z/T 6881: bornes à vis M 3,5
 Section du câble: max. 2,5 mm² (y compris embouts)

U_{imp} : 4 kV
 U_j : 250 V
 I_{the} : T/M 697: 6 A
 Z/T 6881: 10 A
 I_e/U_e : T/M 697: 4 A / 230 VAC
 Z/T 6881: 2,5 A / 230 VAC
 Catégorie d'utilisation: AC-15
 Fusible recommandé: 6 A gL/gG fusible D
 Temps de commutation: M 697: ≤ 10 ms
 Z 6881: ≤ 5 ms
 Temps de rebondissement: -
 Température ambiante: -30 °C ... +80 °C
 Durée de vie mécanique: T/M 697: 30 millions de manœuvres
 Z/T 6881: > 1 million de manœuvres
 Fréquence de manœuvre: T/M 697: 10.000/h
 Z/T 6881: 3.000/h

Remarque

Champ d'application

Les fins de course rotatifs à réducteur conviennent pour les plates-formes, les convoyeurs, les volets, les scènes et décors de théâtre, etc. En fonction de la configuration des contacts, elles conviennent pour le déclenchement en fin de course ou le positionnement des mouvements séquentiels. Ils sont entraînés par un arbre.

Fonction

Dans les exécutions de base avec des rapports de transmission $i = 1:50$ (G 50) ou $1:150$ (G 150), les révolutions de l'entraînement sont transmises directement à la came par la vis sans fin et la roue tangente, c'est-à-dire que si l'arbre d'entraînement tourne à un régime de 50 ou 150 révolutions, les cames sont rotées une fois de 360°. Pour le réglage des points de commutation des contacts des exécutions standards, il faut dévisser la vis de réglage chaque came peut être ajustée de 4° à 4° elles sont dentées et reliées positivement à la roue tangente. Une fois le réglage terminé, il faut revisser solidement la vis centrale.

Pour les cames à réglage frontal, „Référence 1600“, il faut enfoncer la cheville de la came à l'aide du tournevis livré avec l'appareil afin de pouvoir effectuer le réglage.

Remarque

Réglage frontal de la came:

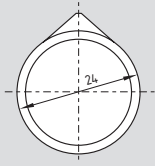
- Possible pour toutes les formes de cames avec $\varnothing 24$ mm
- Réglage min. 3,4°
- Réglage max. 360°
- Autres combinaisons de cames sur demande

Ne pas régler contre le poussoir de l'interrupteur!

- Max. 4 éléments de commutation possibles, pour les éléments de commutation Z 6881 référence de commande Z et T 6881 référence de commande T11
- Max. 8 éléments de commutation possibles, pour les éléments de commutation M 697 référence de commande M et T 697 référence de commande T01

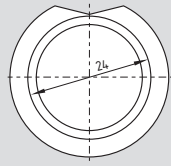
Fins de course rotatifs à réducteur

Composants



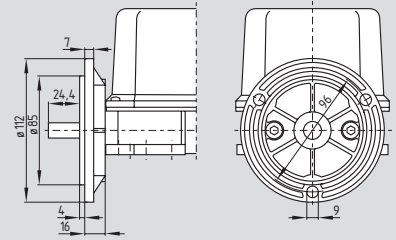
Came pointue 24 mm Ø

Composants

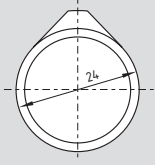


Came 360° 24 mm Ø

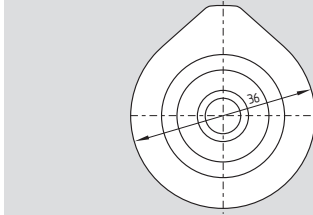
Composants



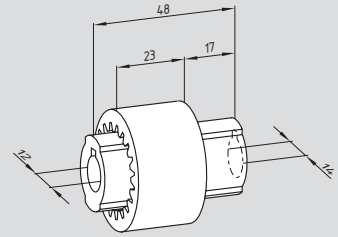
Bride



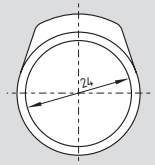
Came 30° 24 mm Ø



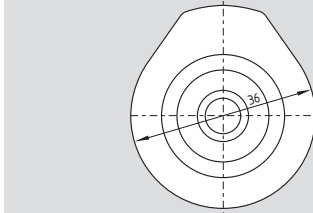
Came pointue 36 mm Ø



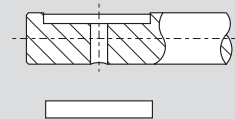
Accouplement Bowex



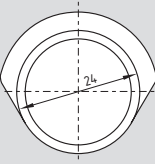
Came 90° 24 mm Ø



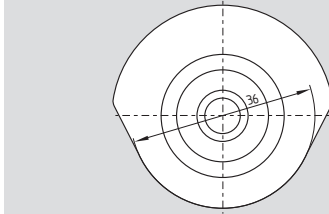
Came 60° 36 mm Ø



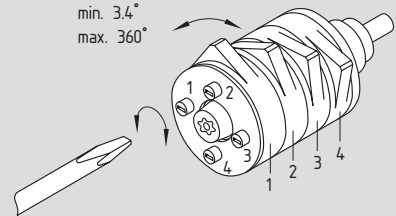
Axe avec rainure de cale et goupille



Came 180° 24 mm Ø



Came 180° 36 mm Ø



Came pointue à réglage frontal

Exemple de commande

Types de cames

Ø 24 mm:

- Came pointue
- Came 30°
- Came 90°
- Came 180°
- Came 360°

Référence de commande

- 1600-
- 2281-
- 1601-
- 2269-
- 1905-

Types de cames Ø 24 mm:

- Formes de cames standard: came pointue, came 30°, 90°, 180° et 360°
- max. 8 éléments de commutation
- convient pour réglage frontal

Informations complémentaires:
voir tableau page 1-150.

Exemple de commande

Types de cames

Ø 36 mm:

- Came pointue
- Came 60°
- Came 180°

Référence de commande

- 1582-*
- 1582-*
- 1739-*

* Différentes combinaisons disponibles sur demande

Types de cames Ø 36 mm:

- Formes de cames standard: came pointue, came 60° et 180°
- max. 4 éléments de commutation

Exemple de commande

Types de brides

Ø 24 mm:

Ø 36 mm:

- Bride FL1
- Accouplement Bowex avec diamètre d'axe 12 et 14 mm

Référence de commande

Ø 24 mm:

Ø 36 mm:

- FL1
- 1368-2
- 1368-4
- 1368-3
- 1600-1*

(Exemple avec 4 cames pointues)

Fins de course rotatifs à réducteur

Cames Ø 24

Came pointue Rapport de trans- mission Élément de contact	Tours utiles				Tours de surcourse				Hystérèse tours		Course de la came par tour arbre	Tour arbre pour 1° de course de came	Vitesse d'entraîne- ment	
	M	Z	T11	T01	M	Z	T11	T01	M	Z			min.	max.
G 50 1:17	16,1	15,4	15,9	16,1	0,9	1,6	1,1	0,9	0,14	0,2	21,20°	17°	0,6	600
G 50 1:25	23,6	22,8	23,4	23,6	1,4	2,2	1,6	1,4	0,2	0,3	14,40°	25°	0,9	600
G 50 1:35	33,1	31,7	32,8	33,1	1,9	3,3	2,2	1,9	0,3	0,5	10,30°	35°	1,2	600
G 50 1:50	47,3	45,3	46,8	47,3	2,7	4,7	3,2	2,7	0,4	0,7	7,20°	50°	1,7	600
G 150 1:75	71,0	68,0	70,2	71,0	4,0	7,0	4,8	4,0	0,6	1,0	4,80°	75°	2,5	600
G 150 1:100	94,5	90,6	93,6	94,5	5,5	9,4	6,4	5,5	0,8	1,3	3,60°	100°	3,4	600
G 150 1:150	141,7	136,0	140,4	141,7	8,3	14,0	9,6	8,3	1,2	2,0	2,40°	150°	5,0	600
G 150 1:220	208,0	199,4	206,0	208,0	12,0	20,6	14,0	12,0	1,8	3,0	1,64°	220°	7,3	600
G 150 1:300	283,5	272,0	280,8	283,5	16,5	28,0	19,2	16,5	2,4	4,0	1,20°	300°	10,0	600
G 150 1:450	425,2	407,9	421,2	425,2	24,8	42,1	28,8	24,8	3,6	6,0	0,80°	450°	15,0	600
Came 90°														
G 50 1:17	13,2	12,5	13,0	13,2	3,8	4,6	4,0	3,9	0,14	0,2	21,20°	17°	0,6	600
G 50 1:25	19,4	18,4	19,2	19,4	5,6	6,7	5,9	5,8	0,2	0,3	14,40°	25°	0,9	600
G 50 1:35	27,2	25,8	26,9	27,2	7,9	9,4	8,2	8,0	0,3	0,5	10,30°	35°	1,2	600
G 50 1:50	38,9	36,9	38,4	38,9	11,3	13,4	11,7	11,6	0,4	0,7	7,20°	50°	1,7	600
G 150 1:75	58,3	55,3	57,6	58,3	16,9	20,0	17,6	17,4	0,6	1,0	4,80°	75°	2,5	600
G 150 1:100	77,7	73,8	76,8	77,7	22,6	26,8	23,5	23,2	0,8	1,3	3,60°	100°	3,4	600
G 150 1:150	116,6	110,7	115,2	116,6	34,0	40,0	35,0	34,0	1,2	2,0	2,40°	150°	5,0	600
G 150 1:220	171,0	162,3	169,0	171,0	50,0	59,0	52,0	51,0	1,8	3,0	1,64°	220°	7,3	600
G 150 1:300	233,0	221,3	230,4	233,0	68,0	80,0	71,0	70,0	2,4	4,0	1,20°	300°	10,0	600
G 150 1:450	349,7	332,0	345,6	349,7	102,0	121,0	106,0	105,0	3,6	6,0	0,80°	450°	15,0	600
Came 180°														
G 50 1:17	8,5	7,9	8,4	8,5	8,5	9,1	8,6	8,5	0,14	0,2	21,20°	17°	0,6	600
G 50 1:25	12,6	11,6	12,3	12,6	12,4	13,4	12,7	12,4	0,2	0,3	14,40°	25°	0,9	600
G 50 1:35	17,6	16,2	17,3	17,6	17,4	18,8	17,7	17,4	0,3	0,5	10,30°	35°	1,2	600
G 50 1:50	25,1	23,2	24,7	25,1	24,9	26,8	25,3	24,9	0,4	0,7	7,20°	50°	1,7	600
G 150 1:75	37,7	34,7	37,0	37,7	37,3	40,3	38,0	37,3	0,6	1,0	4,80°	75°	2,5	600
G 150 1:100	50,2	46,3	49,3	50,2	49,8	53,7	50,7	49,8	0,8	1,3	3,60°	100°	3,4	600
G 150 1:150	75,4	69,5	74,0	75,4	74,6	80,5	76,0	74,6	1,2	2,0	2,40°	150°	5,0	600
G 150 1:220	110,5	101,9	108,5	110,5	109,5	118,1	111,5	109,5	1,8	3,0	1,64°	220°	7,3	600
G 150 1:300	150,7	139,0	148,0	150,7	149,3	161,0	152,0	149,3	2,4	4,0	1,20°	300°	10,0	600
G 150 1:450	226,1	208,4	221,9	226,1	223,9	241,6	228,1	223,9	3,6	6,0	0,80°	450°	15,0	600
Came 360°														
G 50 1:17	1,6	1,0	1,5	1,6	15,4	16,0	15,5	15,4	0,14	0,2	21,20°	17°	0,6	600
G 50 1:25	2,4	1,5	2,2	2,4	22,6	23,5	22,8	22,6	0,2	0,3	14,40°	25°	0,9	600
G 50 1:35	3,4	2,1	3,1	3,4	31,6	32,9	31,9	31,6	0,3	0,5	10,30°	35°	1,2	600
G 50 1:50	4,8	3,0	4,4	4,8	45,2	47,0	45,6	45,2	0,4	0,7	7,20°	50°	1,7	600
G 150 1:75	7,3	4,5	6,6	7,3	67,7	70,5	68,4	67,7	0,6	1,0	4,80°	75°	2,5	600
G 150 1:100	9,7	6,0	8,8	9,7	90,3	94,0	91,2	90,3	0,8	1,3	3,60°	100°	3,4	600
G 150 1:150	14,5	9,0	13,2	14,5	135,5	141,0	136,8	135,5	1,2	2,0	2,40°	150°	5,0	600
G 150 1:220	21,3	13,1	19,4	21,3	198,7	206,9	200,6	198,7	1,8	3,0	1,64°	220°	7,3	600
G 150 1:300	29,0	17,9	26,5	29,0	271,0	282,1	273,5	271,0	2,4	4,0	1,20°	300°	10,0	600
G 150 1:450	43,5	26,9	39,7	43,5	406,5	423,1	410,3	406,5	3,6	6,0	0,80°	450°	15,0	600