

Validité

Ce mode d'emploi est applicable à tous les interrupteurs de position de précision EGT avec contacts Reed. Avec le document *Information de sécurité* et, le cas échéant, la fiche technique disponible, il constitue la documentation d'information complète pour l'utilisateur de l'appareil.

Important !

Assurez-vous d'utiliser le mode d'emploi valide pour la version de votre produit. Pour toute question, veuillez vous adresser au service d'assistance EUCHNER.

Documents complémentaires

L'ensemble de la documentation pour cet appareil est constituée des documents suivants :

Titre du document (numéro document)	Sommaire	
Information de sécurité (2525460)	Informations de sécurité fondamentales	
Mode d'emploi (MAN20001597)	(le présent document)	
Déclaration de conformité	Déclaration de conformité	
Le cas échéant, compléments du mode d'emploi	Tenir compte le cas échéant des compléments du mode d'emploi ou des fiches techniques correspondants.	

Important !

Lisez toujours l'ensemble des documents afin de vous faire une vue d'ensemble complète permettant une installation, une mise en service et une utilisation de l'appareil en toute sécurité. Les documents peuvent être téléchargés sur le site www.euchner.com. Indiquez pour ce faire le n° de document ou le code article de l'appareil dans la recherche.

Utilisation conforme

Les interrupteurs de position de précision avec leur forme cylindrique et leur fixation dans un simple trou se prêtent au montage direct au plus près de la position à contrôler. Le filetage fin au pas métrique autorise un réglage précis.

Pour une utilisation conforme, les instructions applicables au montage et au fonctionnement doivent être respectées, en particulier

- ▶ EN IEC 60204-1
- ▶ EN ISO 12100

Important !

▶ Si le produit est accompagné d'une fiche technique, les indications de cette dernière prévalent en cas de différences avec les indications figurant dans le mode d'emploi.

Utilisation non conforme

- ▶ Les Interrupteurs de position de précision avec contacts Reed ne doivent pas être utilisés dans des circuits de sécurité.
- ▶ Ne connecter en aucun cas des lampes à incandescence, pas même comme lampe de test.
- ▶ Les interrupteurs de position ne doivent pas être utilisés comme butée.

Fonction

Les Interrupteurs de position de précision sont utilisés pour le positionnement et le contrôle-commande de machines et d'installations industrielles.

Le déplacement de l'élément d'actionnement entre la position de repos et la position de fin de course provoque l'actionnement des contacts de commutation.

États de commutation

Vous trouverez les états de commutation détaillés pour votre interrupteur dans les schémas de repérage des bornes. Tous les éléments de commutation disponibles y sont décrits.

Vous trouverez d'autres éléments de commutation dans les fiches techniques.

Montage

AVIS

Endommagement de l'appareil en cas de montage erroné et d'environnement inapproprié

- ▶ Le montage doit être effectué exclusivement par un personnel agréé.
- ▶ Les Interrupteurs de position de précision et les éléments d'actionnement ne doivent pas être utilisés comme butée.
- ▶ Protégez l'Interrupteurs de position de précision de tout dommage.
- ▶ L'indice de protection IP indiqué est valable uniquement avec les vis de boîtier, entrées de câble et connecteurs correctement serrés. Respecter les couples de serrage.

Protection contre les influences ambiantes

- ▶ En cas de laquage, couvrir les poussoirs, les barrettes de poussoirs et la plaque signalétique !

Raccordement électrique

Important !

- ▶ Dénudez les brins à une longueur de 6^{+1} mm afin de garantir un contact sûr.

Pour les appareils avec connecteur :

- ▶ Veiller à l'étanchéité du connecteur.

Contrôle fonctionnel

Contrôle du fonctionnement mécanique

- ▶ L'élément d'actionnement doit pouvoir se mouvoir aisément.
- ▶ Actionner le poussoir et contrôler les fonctions de commutation.

Contrôle du fonctionnement électrique

- ▶ Veiller au fonctionnement correct

Contrôle et entretien

Pour garantir un fonctionnement irréprochable et durable, il convient de vérifier les points suivants :

- ▶ Fonction de commutation correcte
- ▶ Bonne fixation de tous les composants
- ▶ Ajustement précis des cames de commande par rapport à l'interrupteur de position
- ▶ Dommages, encrassement important, dépôts et usure
- ▶ Serrage des connexions et des connecteurs

Info : l'année de construction figure dans le coin inférieur droit de la plaque signalétique.

Clause de non-responsabilité et garantie

Tout manquement aux instructions d'utilisation mentionnées ci-dessus, aux consignes de sécurité ou à l'une ou l'autre des opérations d'entretien entraînerait l'exclusion de la responsabilité et l'annulation de la garantie.

Remarques relatives aux exigences UL

Pour les appareils avec connecteur :

Pour que l'utilisation soit conforme aux exigences de UL, utiliser une alimentation de classe 2 conforme à UL1310. Les câbles de raccordement des interrupteurs de sécurité installés sur un site doivent être séparés des autres câbles électriques, mobiles ou fixes, et des autres composants actifs non isolés, d'une distance minimale de 50,8 mm, si ceux-ci présentent une tension supérieure à 150 V. Ceci n'est pas nécessaire si les câbles mobiles sont munis de matériaux isolants adaptés, présentant une résistance diélectrique égale ou supérieure aux autres composants importants de l'installation.

Déclaration de conformité

L'appareil est conforme aux exigences de la directive Machines 2006/42/CE.

Vous trouverez la déclaration UE de conformité sur le site www.euchner.com. Indiquez pour ce faire le code article de votre appareil dans la recherche. Le document est disponible sous *Téléchargements*.

Service

Pour toute réparation, adressez-vous à :

EUCHNER GmbH + Co. KG
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Allemagne

Téléphone du service clientèle :

+49 711 7597-500

E-mail :

support@euchner.de

Internet :

www.euchner.com

Caractéristiques techniques

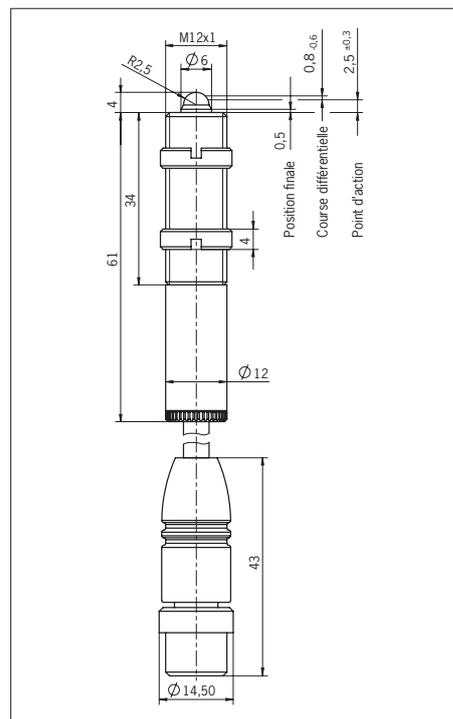
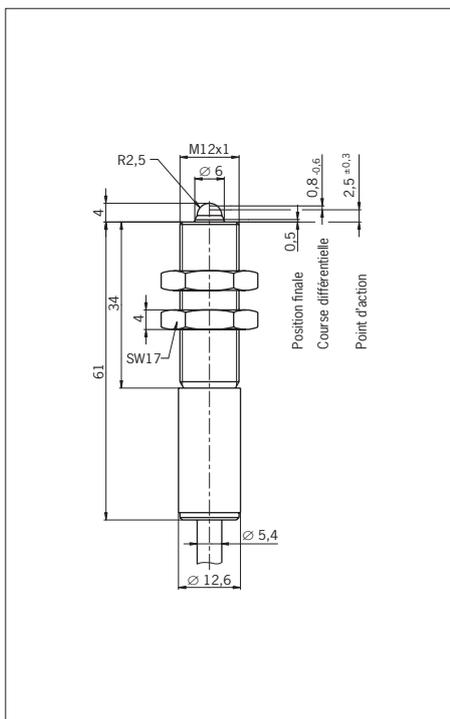
Type		EGT12...	EGT12A2N240SAM5
Matériau du boîtier	Douille	Plastique	Laiton nickelé
	Filetage	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Indice de protection		IP 68	IP 67 ¹⁾
Température ambiante	[°C]	-25 ²⁾ ... +80	-25 ²⁾ ... +80
Forme de poussoir		Poussoir en dôme	Poussoir en dôme
Vitesse d'attaque max.	[m/min]	8	8
Vitesse d'attaque min.	[m/min]	0,01	0,01
Durée de vie mécanique	Actionnement axial	30 x 10 ⁶ manœuvres	30 x 10 ⁶ manœuvres
	Actionnement radial		
	- Came 15°	2 x 10 ⁶ manœuvres	2 x 10 ⁶ manœuvres
	- Came 30°	1 x 10 ⁶ manœuvres	1 x 10 ⁶ manœuvres
Précision de répétabilité ³⁾	[mm]	± 0,01	± 0,01
Force d'actionnement (position finale)	[N]	env. 16	env. 2
Élément de commutation		Contact Reed	Contact Reed
Contact		1 F ou 1 O	1 F
Matériau des contacts		Rhodium	Rhodium
Tension assignée d'isolement U _i	[V]	50 \square	50
Catégorie d'emploi selon EN IEC 60947-5-1		AC-12 U _e 30 V I _e 0,3 A DC-13 U _e 24 V I _e 0,3 A	AC-12 U _e 30 V I _e 0,3 A DC-13 U _e 24 V I _e 0,3 A
Pouvoir de coupure min.	à 2 V	[mA]	-
	à 24 V	[mA]	1
	à 30 V	[mA]	-
Tension de commutation min.	[V DC]	1	1
Protection contre les courts-circuits (fusible de commande)	[A gG]	0,4	0,4
Type de raccordement		Câble PUR 2 x 0,5 mm ²	Connecteur M12 avec câble PUR 240 mm 5 x 0,25 mm ²

1) Connecteur associé branché et vissé.

2) Câble intégré.

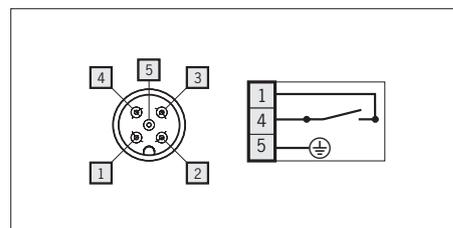
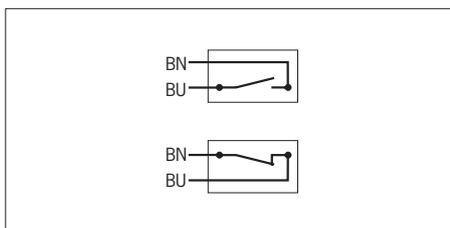
3) La précision de répétabilité du point d'action se réfère à l'actionnement axial, après env. 2 000 manœuvres.

Dimensions



Repérage des bornes

Représentation : poussoir en position de repos



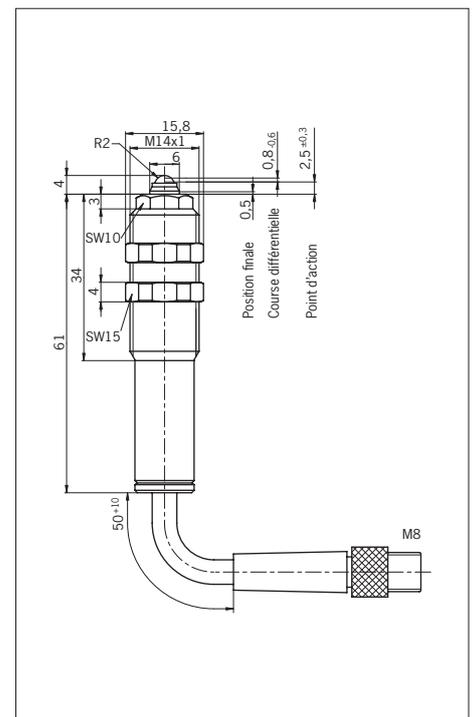
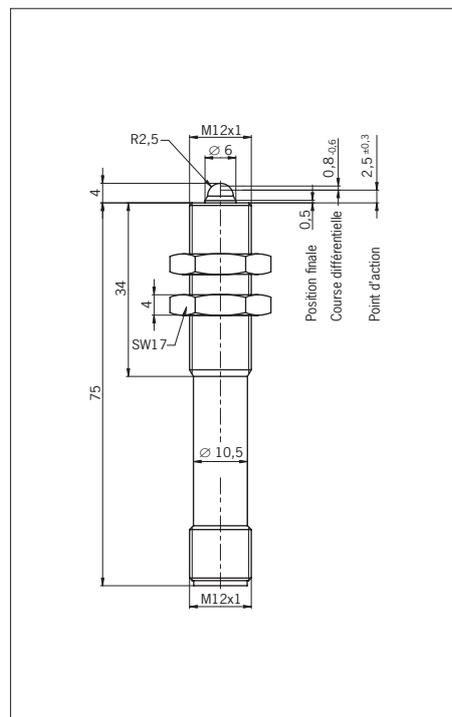
Caractéristiques techniques

Type		EGT12ASFM5 EGT12RSFM5	EGT11R2N50SAM4
Matériau du boîtier	Douille	Laiton nickelé	Laiton nickelé
	Filetage	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Indice de protection		IP 67 ¹⁾	IP 67 ¹⁾
Température ambiante	[°C]	-25 ... +80	-5 ... +65
Forme de poussoir		Poussoir en dôme	Poussoir à bille
Vitesse d'attaque max.	[m/min]	8	60 (axial)
Vitesse d'attaque min.	[m/min]	0,01	-
Durée de vie mécanique	Actionnement axial	30 x 10 ⁶ manœuvres	30 x 10 ⁶ manœuvres
	Actionnement radial		
	- Came 15°	2 x 10 ⁶ manœuvres	-
	- Came 30°	1 x 10 ⁶ manœuvres	-
Précision de répétabilité ²⁾	[mm]	± 0,01	± 0,01
Force d'actionnement (position finale)	[N]	env. 16	env. 2
Élément de commutation		Contact Reed	Contact Reed
Contact		1 F ou 1 O	1 O
Matériau des contacts		Rhodium	Rhodium
Tension assignée d'isolement U _i	[V]	50	50
Catégorie d'emploi selon EN IEC 60947-5-1		AC-12 U _e 30 V I _e 0,3 A DC-13 U _e 24 V I _e 0,3 A	AC-12 U _e 30 V I _e 0,3 A DC-13 U _e 24 V I _e 0,3 A
Pouvoir de coupure min.	à 2 V	[mA]	-
	à 24 V	[mA]	1
	à 30 V	[mA]	-
Tension de commutation min.	[V DC]	1	1
Protection contre les courts-circuits (fusible de commande)	[A gG]	0,4	0,4
Type de raccordement		Connecteur M12	Connecteur M12

1) Connecteur associé branché et vissé.

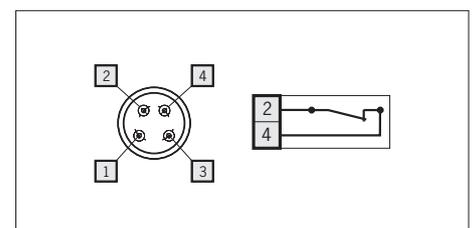
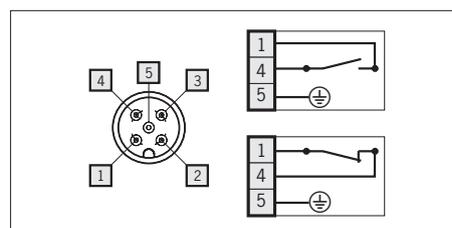
2) La précision de répétabilité du point d'action se réfère à l'actionnement axial, après env. 2000 manœuvres.

Dimensions



Repérage des bornes

Représentation : poussoir en position de repos



Caractéristiques techniques

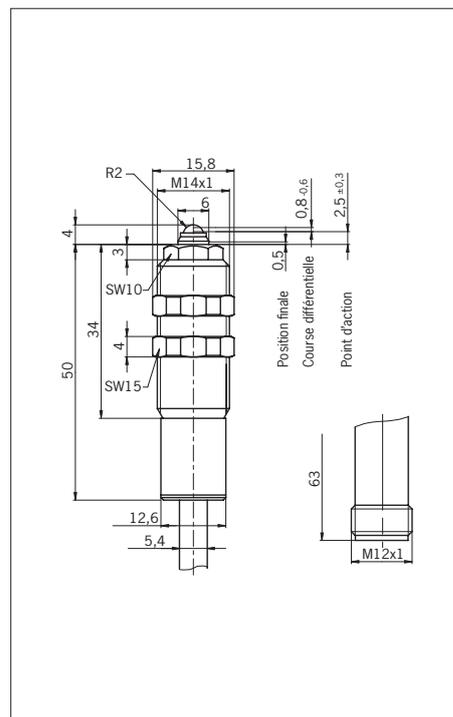
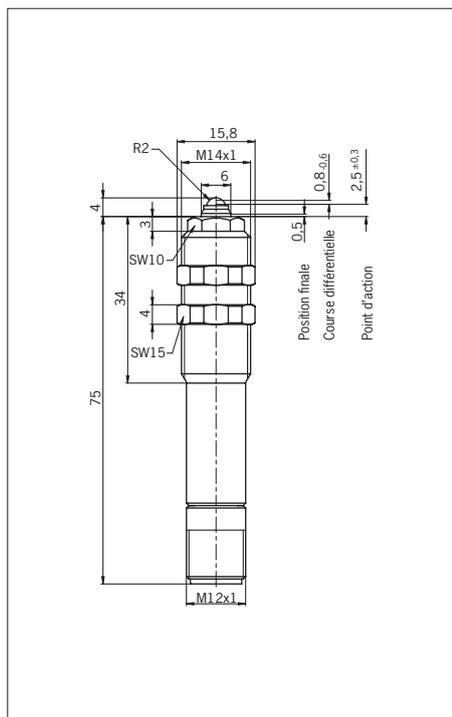
Type		EGT11A2NSFM5 EGT11R2NSFM5	EGT1/4A... EGT1/4R...	EGT1/4SEM4 EGT1/4RSEM4
Matériau du boîtier	Douille	Laiton nickelé	Plastique	Laiton nickelé
	Filetage	Acier inoxydable	Acier inoxydable	Acier inoxydable
Indice de protection		IP 67 ¹⁾	IP 68	IP 67 ¹⁾
Température ambiante	[°C]	-25 ... +80	-25 ²⁾ ... +80	-25 ... +80
Forme de poussoir		Poussoir à bille	Poussoir à bille	Poussoir à bille
Vitesse d'attaque max.	[m/min]	60	8	8
Vitesse d'attaque min.	[m/min]	0,01	-	-
Durée de vie mécanique	Actionnement axial	30 x 10 ⁶ manœuvres	30 x 10 ⁶ manœuvres	30 x 10 ⁶ manœuvres
	Actionnement radial			
	- Came 15°	5 x 10 ⁵ manœuvres	-	-
	- Came 30°	-	-	-
Précision de répétabilité ³⁾	[mm]	± 0,01	± 0,01	± 0,01
Force d'actionnement (position finale)	[N]	env. 3	env. 16	env. 16
Élément de commutation		Contact Reed	Contact Reed	Contact Reed
Contact		1 F ou 1 O	1 F ou 1 O	1 F ou 1 O
Matériau des contacts		Rhodium	Rhodium	Rhodium
Tension assignée d'isolement U _i	[V]	50	250 ³⁾	50
Catégorie d'emploi selon EN IEC 60947-5-1		AC-12 U _e 30 V I _e 0,3 A DC-13 U _e 24 V I _e 0,3 A	AC-12 U _e 30 V I _e 0,3 A DC-13 U _e 24 V I _e 0,3 A	AC-12 U _e 30 V I _e 0,3 A DC-13 U _e 24 V I _e 0,3 A
Pouvoir de coupure min.	à 2 V	[mA]	3	-
	à 24 V	[mA]	-	1
	à 30 V	[mA]	300	-
Tension de commutation min.	[V DC]	1	1	1
Protection contre les courts-circuits (fusible de commande)	[A gG]	0,4	0,4	0,4
Type de raccordement		Connecteur M12	Câble PUR 2 x 0,5 mm ²	Connecteur M12

1) Connecteur associé branché et vissé.

2) Câble intégré.

3) La précision de répétabilité du point d'action se réfère à l'actionnement axial, après env. 2 000 manœuvres.

Dimensions



Repérage des bornes

Représentation : poussoir en position de repos

