

Kit de confection SE 1 18 TPE Technique de surmoulage



FR | Documentation produit

Mayser GmbH & Co. KG

Örlinger Straße 1-3

89073 Ulm

GERMANY

Tél.: +49 731 2061-0

Fax: +49 731 2061-222

E-mail : info.ulm@mayser.com

Internet : www.mayser.com

Sommaire

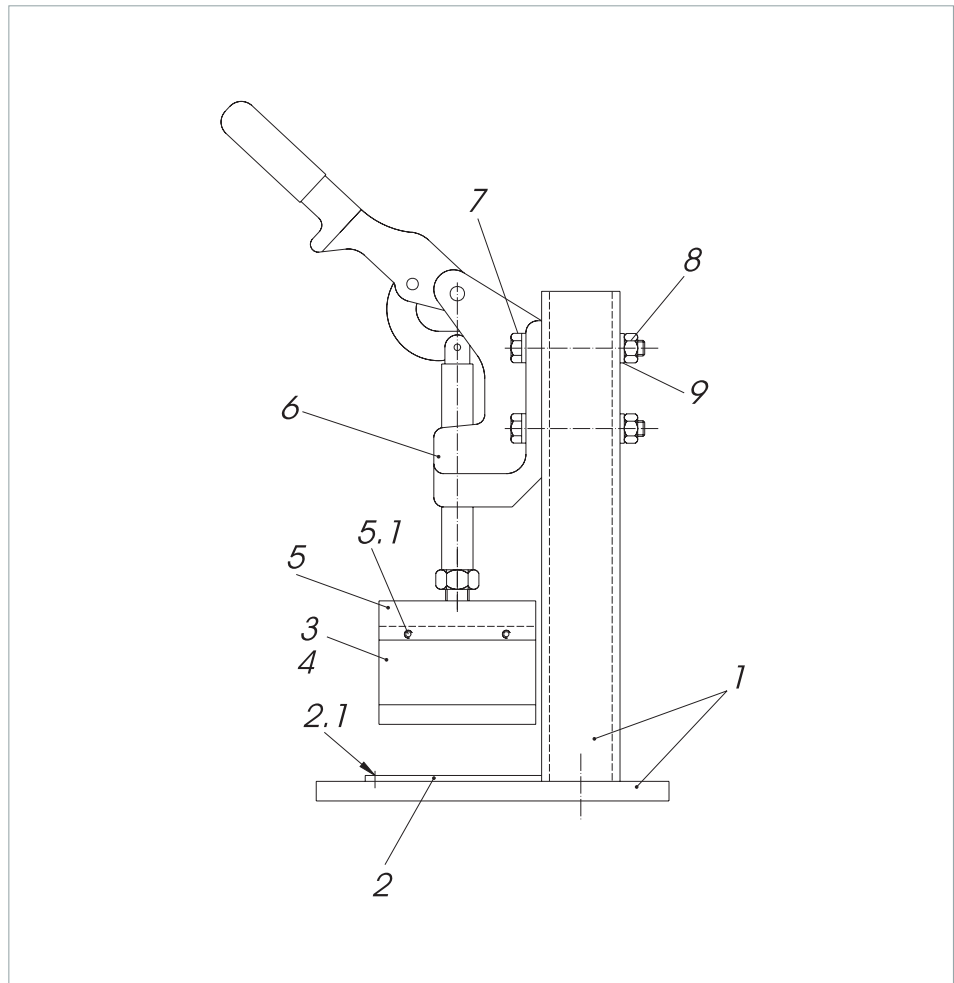
Double dispositif de coupe.....	3
Dispositif de surmoulage ASW 4.....	4
Liste du matériel	5
Application.....	5
Surface du capteur	6
Résistance chimique.....	6
Caractéristiques techniques	7
SE 1 18 TPE.....	7

Copyright

Toute communication ou reproduction de ce document, toute exploitation ou communication de son contenu sont interdites, sauf autorisation expresse. Toute infraction fera l'objet d'une réclamation de dommages-intérêts. Tous droits réservés pour le cas de la délivrance d'un brevet, d'un modèle d'utilité ou d'un modèle de présentation.

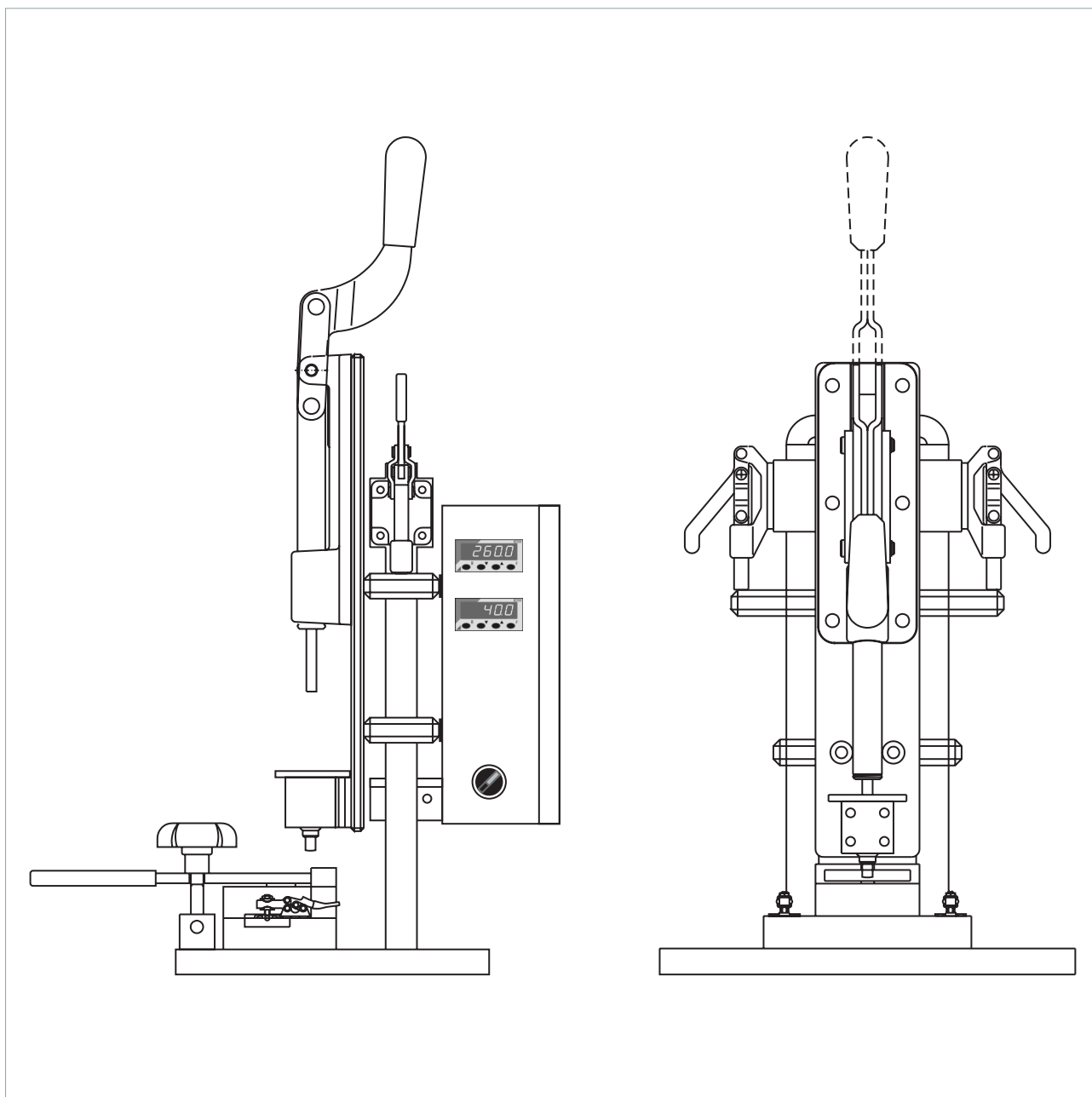
© Mayser Ulm 2024

Double dispositif de coupe



Pos.	Désignation	Code article	Matériau/norme	Unité
1	Bâti	1001673	Galvanisé	1 pce
2	Guide de profilé	1002153	Aluminium	1 pce
2.1	Vis à tête cylindrique M5x16	1000719	Galvanisée DIN 912	2 pces
3	Lame	1000936	Feuillard	1 pce
4	Lame à dénuder	1002152	Feuillard	2 pces
5	Porte-lame	1002154		1 pce
5.1	Tige filetée M4x6	1002150	DIN 913	6 pces
6	Dispositif de serrage	1001679		1 pce
7	Vis	1001676	Galvanisée DIN 931	4 pces
8	Écrou	1001677	Galvanisé DIN 934	4 pces
9	Rondelle	1001678	Galvanisée DIN 125-B	8 pces

Dispositif de surmoulage ASW 4



Liste du matériel

Code article	Désignation	Unité
7500270	Bande de contact TPE, 18 mm	50 m
7500480	Cartouche de surmoulage	200 pces
1001854	Circuit imprimé avec câble de 0,4 m	100 pces
1001702	Circuit imprimé avec câble de 2,0 m	100 pces
1001703	Circuit imprimé avec câble de 5,0 m	100 pces
1001704	Circuit imprimé avec câble de 10,0 m	25 pces
1001701	Circuit imprimé avec diode	50 pces
1001706	Circuit imprimé avec résistance 8k2	100 pces
7502504	Dispositif de surmoulage ASW 4	1 pce
7500496	Double dispositif de coupe	1 pce
7500492	Dérouleur	1 pce

Application

L'élément de commutation fini SE 1 18 TPE est introduit dans un profilé en caoutchouc **approprié** : GP 22-1, GP 39(L)-1, GP 50(L)-1, GP 60-1 ou GP 120-1.

En cas d'utilisation d'un **autre** profilé en caoutchouc, veiller à ce qu'il n'exerce aucune pression sur l'élément de commutation en position de repos. Vérifier **en outre** que les deux composants sont chimiquement compatibles (concrètement : le plastifiant ne migre pas).

Si l'élément de commutation SE 1 18 TPE est mis en place **sans** profilé en caoutchouc, veiller à ce qu'il soit bien fixé.

Surface du capteur

Résistance chimique

Le capteur résiste dans certaines conditions aux agents chimiques courants, tels que les acides et produits alcalins dilués ainsi que l'alcool, pendant une durée d'application de 24 h.

Les données figurant dans le tableau sont le résultat de recherches qui ont été menées dans notre laboratoire à température ambiante (+23 °C). D'une façon générale, l'adaptabilité de nos produits à votre application particulière doit être testée par des essais internes axés sur la pratique.

Légende :

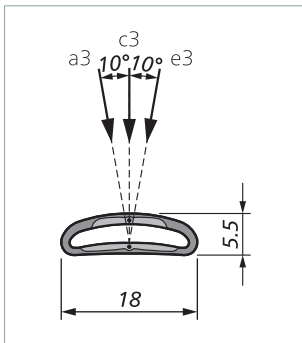
- + = résistant
- ± = résistance limitée
- = non résistant

	TPE
Acétone	-
Acide formique	-
Armor All	+
Nettoyant automobile	+
Essence	-
Liquide de freinage	+
Buraton	+
Butanol	-
Lessive chlorique	-
Désinfectant 1 %	+
Diesel	-
Acide acétique 10 %	-
Éthanol	+
Acétate d'éthyle	-
Éthylène glycol	+
Graisses	±
Produit antigel	+
Crème pour la peau	+
Incidin	+
Incidin plus	+
Réfrigérant-lubrifiant	-
Nettoyant plastiques	+
Lyso FD 10	+
Huile pour le traitement de la surface des métaux	-
Microbac	+
Microbac forte	+
Minutil	+
Solution chlorique 5 %	+
Alcool éthylique	+
Terraline	+
Huile de lubrification (de centrage)	-

Caractéristiques techniques

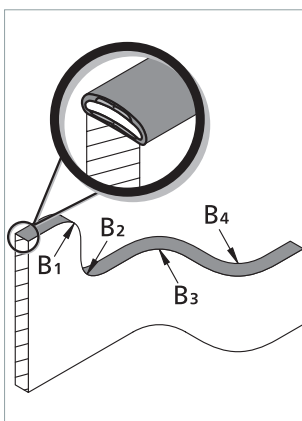
SE 1 18 TPE

Élément de commutation SE 1 18 TPE confectionné avec résistance 8k2 pour la technique à 2 fils ou sans résistance pour la technique à 4 fils.



Tolérances dimensionnelles selon la norme ISO 3302 E2/L2

Rayons de courbure :



Caractéristiques de commutation à $v_{\text{essai}} = 50 \text{ mm/min}$

Cycles de manœuvres	$> 1 \times 10^5$	
Force d'actionnement (c3)	+23 °C	-25 °C
Corps d'essai Ø 4 mm	$< 20 \text{ N}$	$< 30 \text{ N}$
Corps d'essai Ø 200 mm	$< 30 \text{ N}$	$< 50 \text{ N}$
Longueur d'échantillon*	1 m	
Course de détection (c3)		
Corps d'essai Ø 80 mm	$< 3,0 \text{ mm}$	
Angle d'actionnement (a3 à e3)		
Corps d'essai Ø 80 mm	$\pm 10^\circ$	

Classifications de sécurité

ISO 13849-1 : B _{10D}	1×10^6
--------------------------------	-----------------

Caractéristiques mécaniques

Longueur d'élément de commutation (mini./maxi.)	100 mm/50 m
Longueur de câble (mini./maxi.)	200 mm/100 m
Charge de traction (maxi.)	
Câble	30 N
Rayons de courbure, minimum	
B ₁ / B ₂ / B ₃ / B ₄	350 / - / - / - mm
Position de montage	libre
CEI 60529 : degré de protection	IP65
Température d'utilisation	-25 à +80 °C
sur une courte durée (max. 10 min)	-40 à +100 °C
Comportement feu	
selon la norme DIN 75200	env. 40 mm/min
autre exigence remplie	Valeurs limites du Règlement allemand relatif à l'admission des véhicules à la circulation routière, TA 29
Poids	66 g/m

Caractéristiques électriques

Résistance de fin de circuit	8k2 $\pm 1 \%$, autres valeurs sur demande
Puissance nominale (maxi.)	250 mW
Résistance bord sollicité	$< 400 \text{ Ohm}$ (par élément de commutation)
Plusieurs éléments de commutation	maxi. 5 en série
Caractéristiques d'utilisation	
Tension	max. 24 V DC
Courant (mini./maxi.)	1 mA/30 mA
Câble de raccordement	Ø 3,6 mm TPE 2x 0,25 mm ²

* Les forces d'actionnement des échantillons plus courts sont différentes.