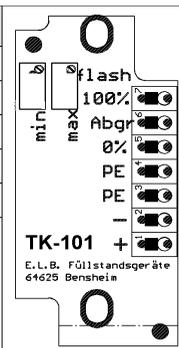


TK-101	Affectation des raccords
+	Tension d'alimentation U_i : +28 VDC; I_i : 93 mA; P_i : 660 mW
-	Sortie 4..20 mA (pour l'affichage d'entrée, commande programmable, etc.)
HAUT	Extrémité supérieure de la chaîne de résistance (fil de couleur jaune) (raccord interne)
BAS	Extrémité inférieure de la chaîne de résistance (fil de couleur rouge) (raccord interne)
CAPTAGE	Captage de la valeur de résistance actuelle (fil de couleur noire) (raccord interne)



Fonction

Après le raccordement électrique, le TK-101 est en service et exerce la valeur de courant correspondant au signal d'entrée sur la boucle de sortie.

Le TK-101 est étalonné à la livraison en fonction de la plage de courant de sortie (4..20 mA).

En cas d'erreur de connexion avec la chaîne de transmetteurs, ceci est indiqué par une valeur de courant $I > 22$ mA. La tension d'alimentation du circuit de courant unitaire dépend de la résistance de charge. Cf. Caractéristiques techniques de la plage de tension d'alimentation.

Le convertisseur de mesure TK-101 enregistre toujours la dernière valeur de mesure actuelle.

Diagramme fonctionnel			
N°	Fonction / Désignation	Appareil TK-101	Remarque
1	Affichage 0%	Flotteur en bas (4 mA)	L'appareil exerce un courant de sortie d'env. 4 mA
2	Affichage 50%	Flotteur au centre (12 mA)	L'appareil exerce un courant de sortie d'env. 12 mA
3	Affichage 100%	Flotteur en haut (20 mA)	L'appareil exerce un courant de sortie d'env. 20 mA

Limite d'erreur = ± 1 % ; FSO = $\pm 0,2$ mA ; résistance de charge = 500 Ω .

Les fils de raccordement 0 % (ROUGE) et 100 % (JAUNE) doivent être inversés pour inverser l'affichage (affichage 100% = flotteur en bas).

Contrôle de fonctionnement / Étalonnage

Réglage sur le potentiomètre	
Le « capot » du boîtier doit être retiré pour modifier ce réglage. Un ampèremètre présentant une plage de mesure de 30 mA doit être intégré dans la boucle de courant.	
Étalonnage « 0 % »	Étalonnage « 100 % »
Le transducteur doit ici émettre un signal devant être utilisé comme point « zéro ». Le courant de sortie peut alors être réglé sur la valeur souhaitée sur le potentiomètre « min. ».	Le transducteur doit ici émettre un signal devant être utilisé comme valeur de signal maximale. Le courant de sortie peut alors être réglé sur la valeur souhaitée sur le potentiomètre « max. ».

Manipulation / Maintenance / Entretien

Les Convertisseurs sont des appareils de mesure et doivent être manipulés avec le soin requis ! Les influences extérieures, telles que les chocs, coups, flexions, etc., doivent être évitées de manière générale. Le TK-101 n'a besoin d'aucun entretien particulier au-delà du contrôle générale / contrôle de fonctionnement de l'installation électrique. Il est inutile de nettoyer le TK-101 en raison de son intégration dans un boîtier. Si un nettoyage devait cependant être nécessaire, celui-ci ne peut être effectué que lorsque l'appareil est hors tension. Un chiffon sec ou un pinceau fin peuvent être utilisés à cet effet.