

Leuchtbandanzeigen Typ TK-325

als 19"-Einschub - 24 LED

Typ TK-326

für Schalttafeleinbau - 24 LED

Typ TK-327

für Schalttafeleinbau - 32 LED

Die E.L.B. Leuchtbandanzeigen der Typenreihe TK-325...TK-327 werden eingesetzt, wenn es darum geht Prozesszustände wie z.B. Füllstände optisch darzustellen.

Durch ihren Aufbau mit leuchtstarken Leuchtdioden sind sie ideal für schwierige Bereichen, z.B. hellem Umfeld, geeignet.

Das Leuchtband erlaubt bereits aus einiger Entfernung einen Überblick über den Zustand des Prozesses.

Durch die Eingangssignale wie eingepreßter Strom im Einheitsbereich (0/4...20 mA) sind diese Anzeigegeräte universell einsetzbar.

Zusammen mit den Niveaumesswertgebern der Typenreihe TK-30 und den Auswertegeräten unserer Typenreihe TK-31 bieten diese Leuchtbandanzeigen eine optimale Gerätekombination zur Signalisierung von Flüssigkeitsfüllständen.

Die verschiedenen Aufbauformen erlauben es dem Anwender die für seine jeweilige Anlage am besten geeignete Variante auszuwählen.

Die Leuchtbandanzeige TK-325 kann als Karteneinschub in 19"-Baugruppen eingesetzt werden.

Zum Einbau der Leuchtbandanzeigen in Schalttafeln etc. sind die Typen TK-326 und TK-327 konzipiert.

Das Eingangssignal wird von einem Messverstärker in das Ansteuersignal für die Leuchtbandtreiber-Bausteine umgesetzt. Nullpunkt und Maximalwert sind mittels zweier Potentiometer einzeln einstellbar.

Die Leuchtbandtreiber-Bausteine dienen zur Umsetzung des Ansteuersignals in Ausgangsströme durch die jeweiligen einzelnen Leuchtdioden.

Bei den Typen TK-325 u. TK-326 wird mit 24 einzelnen Leuchtdioden eine Auflösung von < 5 % erreicht. Bei dem TK-327 besteht die Balkenreihe aus 32 einzelnen Leuchtdioden, die eine Auflösung von < 3,5 % ermöglichen.

Das Netzteil setzt die Netzspannung in die stabilisierte Betriebsspannung der Schaltung um.

Der Funktionale Aufbau der Leuchtbandanzeigen besteht aus Netzteil, Messverstärker mit Null/Max.-Abgleich, Treiberbausteinen und Leuchtdiodenbalken.

Systemaufbau

Die dazugehörigen Niveaumesswertgeber TK-30... finden Sie unter Rubrik 11. Die dazugehörigen Messumformer TK-100 und TK-312 finden Sie unter Rubrik 14.

Afficheurs à bande lumineuse

Type TK-325

comme rack de 19" - 24 LED

Type TK-326 pour le montage dans un panneau de distribution - 24 LED

Type TK-327 pour le montage dans un panneau de distribution - 32 LED

Les afficheurs à bande lumineuse E.L.B. de la série TK-235...TK-237 sont utilisés lorsqu'il s'agit de représenter optiquement des états de processus comme par exemple des niveaux de remplissage.

Grâce à leur structure avec des diodes électroluminescentes puissantes, ils conviennent de manière idéale pour les zones difficiles, comme par exemple un environnement clair.

La bande lumineuse fournit déjà depuis une certaine distance une vue d'ensemble sur l'état du processus.

Ces appareils d'affichage peuvent être utilisés de manière universelle grâce aux signaux d'entrée comme le courant indépendant de la charge dans la zone standard (0/4...20 mA).

Conjointement avec les indicateurs de mesure du niveau de la série TK-30 et les appareils d'évaluation de notre série TK-31, ces afficheurs à bande lumineuse offrent une combinaison d'appareils optimale pour la signalisation des niveaux de remplissage des liquides.

Les divers modes de réalisation permettent à l'utilisateur de choisir la variante qui convient le mieux à son installation respective.

L'afficheur à bande lumineuse TK-325 peut être utilisé comme carte enfichable dans les modules de 19".

Les modèles TK-326 et TK-327 sont conçus pour l'installation de l'afficheur à bande lumineuse dans des panneaux de distribution, etc.

Le signal d'entrée est converti par un amplificateur de mesure en signal de pilotage pour les composants des pilotes de bande lumineuse. Le point zéro et la valeur maximale peuvent être ajustés individuellement au moyen de deux potentiomètres.

Les composants des pilotes de bande lumineuse servent à convertir le signal de pilotage en courants de sortie par les diodes électroluminescentes individuelles respectives.

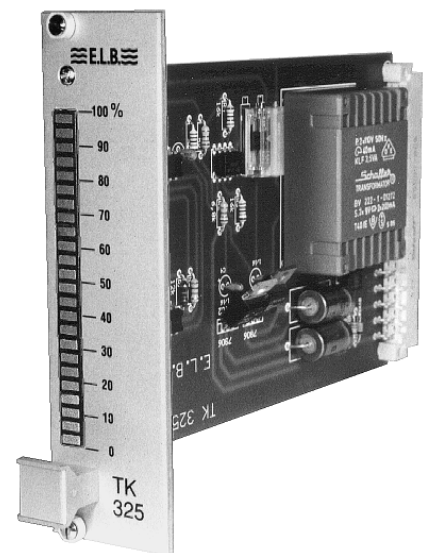
Dans les modèles TK-325 et TK-326, on obtient une résolution < 5 % avec 24 diodes électroluminescentes individuelles. Dans le TK-327, l'affichage à barres est constitué de 32 diodes électroluminescentes individuelles qui permettent une résolution < 3,5 %.

L'alimentation convertit la tension du réseau secteur en tension de service stabilisée du circuit.

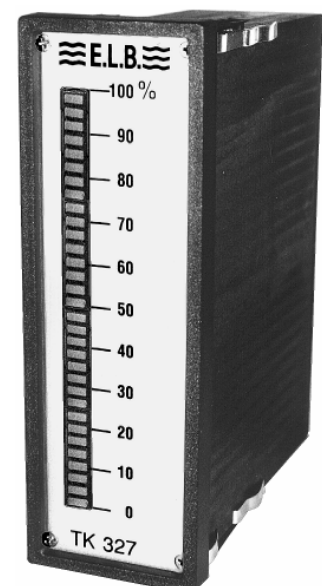
La structure fonctionnelle des afficheurs à bande lumineuse comprend l'alimentation, l'amplificateur de mesure avec réglage du point zéro et de la valeur maximale, les composants des pilotes et les barres à diodes électroluminescentes.

Structure du système

Vous trouverez les indicateurs de mesure du niveau correspondants TK-30... sous la rubrique 11. Vous trouverez les transducteurs de mesure TK-100 et TK-312 sous la rubrique 14.



TK-325



TK-327



Technische Daten

Bauform TK-325 Karteneinschub zum Einbau in 19"-Träger eingebaut in Schaltschränken mit Schutzart entsprechend den Erfordernissen

TK-326/327 Fronttafel-Einbaugeschäuse zum Einbau in Schaltschrank / Schaltschränken mit Schutzart entsprechend den Erfordernissen

Schutzart DIN 40050 IP 40 vor der Frontplatte

Material TK-326: Stahlblech
TK-327: Kunststoff

Betriebs-temperatur min. -20 °C
max. +40 °C

Nennspannung 230 V AC

Auf Wunsch 24, 42, 48, 115 V AC
24 V DC

Leistungs-aufnahme TK-325/TK-326: max. ca. 5,5 VA
TK-327: max. ca. 6,5 VA

Anzeige:

Anzahl der Leucht-dioden TK-325/TK-326: 24
TK-327: 36

Auflösung TK-325/TK-326: 4,2 %
TK-327: 3,1 %

Fehler max. ± 1 LED

Elektrischer Anschluss TK-325: Steckerleiste nach DIN 41 612, Bauform B/32
TK-326: Steckerleiste nach DIN 41 612, Bauform B/32, im Gehäuse integriert
TK-327: Kabel: Netz und Signal je mit 1 m Länge, Kabelquerschnitt 0,5 mm²
Belegung: gem. Anschlussbild

Eingang:

Eingangsspannung max: 6 V

Eingangsstrom max: 30 mA

Eingangs-widerstand 0/4...20 mA max. 52 Ω
0.....1 mA max. 1,1 kΩ
0.....5 V min. 660 kΩ

Nennmaße TK-325: 3HE/7TE/Tiefe 174 mm
TK-326/TK-327: 48 x 144

Schalttafel Ausschnitt TK-326: 42 x 138
TK-327: A 48 x 144 DIN 43 700

Gehäusetiefe TK-326: 200 mm
TK-327: 110 mm

Gewicht TK-325: ca. 260 g
TK-326: ca. 1000 g
TK-327: ca. 510 g

Typenschlüssel

Grundbezeichnung der Leuchtbandanzeigen

Ausführungen:

5 = Einschubplatine 160*100

3HE/7TE mit 24 LED

6 = Fronttafel-einbaugeschäuse mit 24 LED

7 = Fronttafel-einbaugeschäuse mit 32 LED

Versorgungsspannung

0 = 24 V DC

1 = 24 V AC

2 = 42 V AC

3 = 48 V AC

6 = 230 V AC

8 = 115 V AC

Eingangsbereich

0 = 0...20 mA

1 = 0...1 mA

4 = 4...20 mA

5 = 0...5 V

TK-32 - - -

Données techniques

Forme de fabrication TK-325 Rack de carte pour le montage dans un support de 19" installé dans des armoires de distribution avec type de protection en fonction des exigences posées.

TK-326/327 Boîtier intégré dans le panneau frontal pour le montage dans des panneaux / armoires de distribution avec type de protection en fonction des exigences posées.

Type de protection DIN 40050 IP40 devant la plaque frontale

Matériau TK-326 : tôle d'acier
TK-327 : matière plastique

Température de service min. -20 °C; max. +40 °C

Tension nominale 230 V AC
sur demande 24, 42, 48, 115 V AC; 24 V DC

Puissance consommée TK-325/TK-326: max. env. 5,5 VA
TK-327: max. env. 6,5 VA

Afficheur :

Nombre de diodes électroluminescentes TK-325/TK-326: 24
TK-327: 36

Résolution TK-325/TK-326: 4,2 %
TK-327: 3,1 %

Erreur max. ± 1 LED

Connexion électrique TK-325 : barrette de connecteurs selon la DIN 41612, forme de fabrication B/32
TK-326 : barrette de connecteurs selon la DIN 41612, forme de fabrication B/32, intégrée dans le boîtier
TK-327 : Câble : réseau et signaux avec 1 m de longueur, section transversale de câble 0,5 mm²
Affectation : conformément au schéma de raccordement

Entrée :

Tension d'entrée max: 6 V

Courant d'entrée max: 30 mA

Résistance d'entrée 0/4...20 mA max. 52 Ω
0.....1 mA max. 1,1 kΩ
0.....5 V min. 660 kΩ

Dimensions nominales TK-325: 3UH/7UP/profondeur 174 mm
TK-326/TK-327: 48 x 144

Panneau de distribution, Extrait TK-326: 42 x 138
TK-327: A 48 x 144 DIN 43 700

Profondeur du boîtier TK-326: 200 mm
TK-327: 110 mm

Poids TK-325: env. 260 g
TK-326: env. 1000 g
TK-327: env. 510 g

Codes des types

Désignation principale des afficheurs à bande lumineuse

Modèles :

5 = carte enfichable 160 * 100

3UH / 7 UP avec 24 LED

6 = boîtier en tôle d'acier avec carte enfichable 160 * 100

7 = boîtier intégré dans la plaque frontale avec 32 LED

Tension d'alimentation

0 = 24 V DC

1 = 24 V AC

2 = 42 V AC

3 = 48 V AC

6 = 230 V AC

8 = 115 V AC

Plage d'entrée

0 = 0...20 mA

1 = 0...1 mA

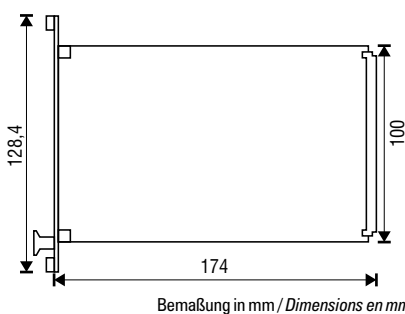
4 = 4...20 mA

5 = 0...5 V

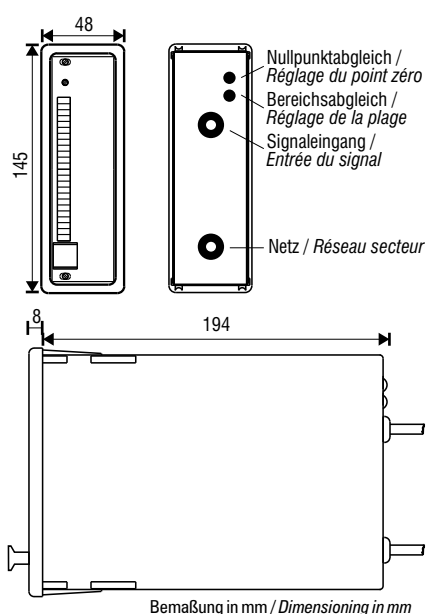
TK-32 - - -

Maßbild Croquis coté

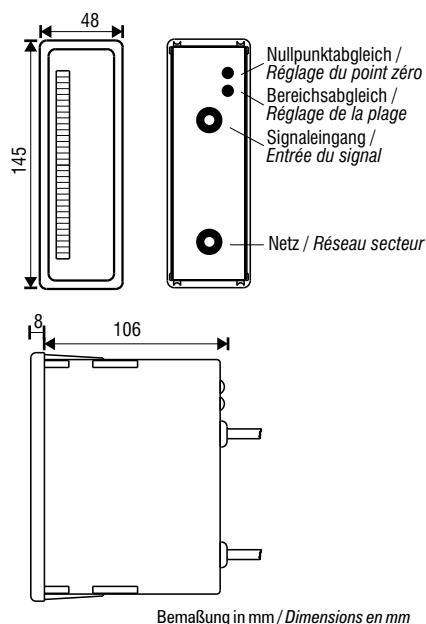
TK-325



TK-326



TK-327



**Irrtümer und Änderungen vorbehalten.
Sauf erreur ou modification.**