



TDS12301 COOKIE-AD Entrée analogique universelle + Entrée numérique

Interface d'entrée miniature avec une entrée analogique universelle et une entrée numérique.

L'entrée numérique peut être utilisée pour connecter les contacts sans tension comme un bouton poussoir, un contact de fenêtre, un détecteur de présence, etc. (n'importe quelle marque).

L'entrée du capteur analogique peut être reliée à des capteurs comme le capteur de température d'un sauna, un capteur de température, de Ph ou de chlore d'une piscine, un capteur de vitesse du vent, etc...

Les types de signaux analogiques suivants sont pris en charge:

0 - 5V, 0 -10V, 0 - 20mA, 4 - 20mA (avec alarme de détection de rupture de câble), capteur PT100 (3-fil) et les capteurs TELETASK de température, de luminosité et d'humidité.

APPLICATION

L'interface d'entrée COOKIE-AD est conçue pour mesurer le signal d'un capteur analogique et récupérer simultanément l'entrée d'un contact sur la même interface. Le boîtier compact est particulièrement utile pour les installations où l'espace est limité et où AUTOBUS est disponible. Il évite également que le signal du capteur doive être transporté sur de longs fils jusqu'au tableau électrique.

L'entrée de 4-20mA a l'avantage qu'en cas de fil de signal cassé, le système TDS peut le détecter et prendre des mesures.

Important : Il n'est pas adapté pour la mesure/contrôle des processus, ce qui pourrait conduire à un danger pour les personnes et les installations. Ni l'un ni l'autre n'est fait pour contrôler les processus industriels.

APPLICATION EXAMPLE

(1) Capteur de lumière en combinaison avec un détecteur de mouvement. Ex. Esylux PD-C 360i/8 mini UC (peut être utilisé pour un contrôle de lumière constante)

(2) Un capteur de vitesse du vent avec sortie 0/10V.

(3) Un réservoir d'eau de pluie (p. ex. contenu 10.000L) avec un capteur ultrasonique (sortie 4-20mA), ex. Type Sontay LS-UL3)

Le volume total de 10.000L divisé par une résolution en 720 pas, donne 10.000/720 = 13,9L (voir tableau ci-dessous).

Remarque 1 : Sur l'AURUS-OLED, il y a une limite d'affichage de six caractères, de sorte qu'un maximum de 99999 peut être affiché.

Remarque 2 : Le signal du capteur doit être linéaire avec le contenu du réservoir. Ceci est correct en cas de réservoir rectangle. Lorsqu'il est utilisé avec un réservoir circulaire, le signal peut ne pas être linéaire. Dans ce cas, il est conseillé de représenter la valeur en hauteur (pour cent).

IMPORTANT : L'échec de la mesure (ex. capteur de vent cassé ou les câbles coupés) peut être la cause du danger et/ou des dommages. Par exemple, en cas de capteur de vitesse du vent, en cas de défaut ou lorsqu'un fil de capteur est cassé, vos parasols ne seront pas automatiquement retirés à des vitesses de vent élevées. Pour éviter les dommages, vous devrez retirer les stores manuellement. TELETASK n'est pas responsable des dommages causés par une défaillance sans surveillance ou toute autre cause.

CAPACITÉS D'AFFICHAGE

AURUS-OLED (TDS12022xx)

AURUS-OLED XL(TDS12032xx)

OPUS (TDS12070)

Application mobile iSGUI

Il y a un maximum de 6 chiffres disponibles pour que le texte soit affiché. Les 6 chiffres comprennent le symbole optionnel "-", ".", "." ou le symbole de l'unité. Ex. "999999", "-16.4C", "-16.66", "105kmh"

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques

1 x contact sans potentiel (basse fréquence; max. 1Hz)

1 x entrée de capteur analogique adapté pour les valeurs de lecture de

Capteur TDS12250/TDS12251/12260/12270 et autres capteurs en 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, PT100 (3-fil).

Impédance d'entrée 0-10V: 30kOhm

Plage de température PT100 : -25° à 110°C

LED heartbeat : Cette LED reflète le fonctionnement du processeur, le changement d'état d'entrée et la communication avec AUTOBUS et la centrale domotique.

PARAMÈTRES

Fonctions

Avec PROSOFT Suite 3.8.1.0 ou plus

Adresse AUTOBUS

Grâce à des commutateurs rotatifs "Tens" et "Units"

Cavaliers

Résistance de fin (fourni avec l'interface). Pour être utilisé lorsque l'interface est à l'extrémité physique du câble AUTOBUS.

Entrée du capteur

Chaque type de capteur a une connexion séparée, consulter le dessin schématique ci-dessous pour réaliser une connexion correcte

INSTALLATION

Indoor use only. Not applicable for DIN-rail mounting.

CONNECTIONS

AUTOBUS

Ensemble de connecteurs AUTOBUS (fourni avec l'interface). 12V (fourni par l'AUTOBUS - minimum 9V) peut être vérifié dans les diagnostics PROSOFT.

Entrée numérique

Fil, min. 0,2 et max. 0,5 mm2, longueur max 2 mètres

Entrée de capteur

Fil, min. 0,2 et max. 0,5 mm², longueur max 2 mètres

CONSUMMATION D'ÉNERGIE

Max. 15 mA

DIMENSIONS

42 L x 42 H x 16 P (mm)

POIDS NET | BRUT

0.018 kg | 0.040 kg

CONTENU D'EMBALLAGE

TDS12301
Ensemble de connecteur AUTOBUS et résistance de terminaison.

STOCKAGE

Température

-20°C to +65°C

Humidité relative

15% to 85%

TAUX DE PROTECTION IP

IP20

MESSAGES D'ERREUR POSSIBLES SUR LES ÉCRANS (EX. AURUS-OLED TOUCH PANEL)

“data?”

Aucune information de l'interface (vérifier la connexion AUTOBUS)

“sens?”

Capteur non connecté (TDS12250/12251 et TDS12260 seulement)

“wait.”

Interface calcule la première mesure

“loop?”

Câble cassé (4-20mA seulement)

“pow?”

Court-circuit dans la puissance des capteurs

“error”

Mauvais signal (ex. mauvais capteur ou mauvais réglages)

GAMME D'EXPLOITATION

Température

0°C to +50°C max.

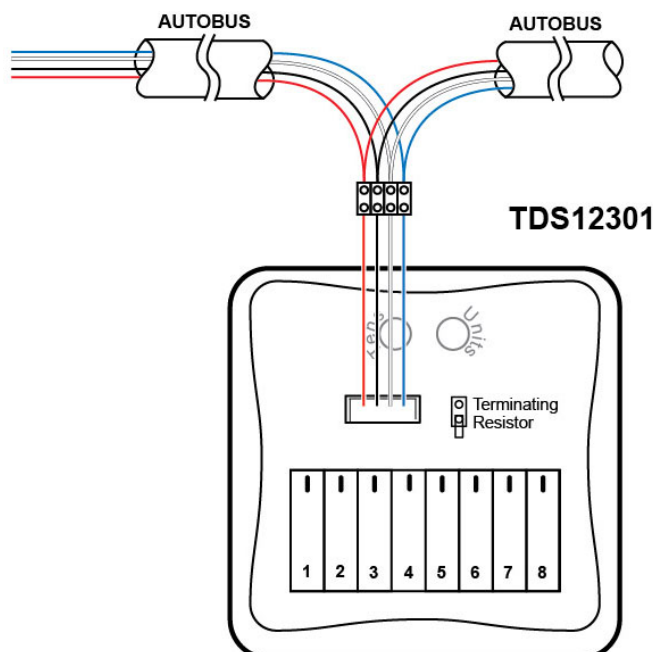
Humidité relative

De 5% à 80% à 25°C (pas d'humidité/condensation)

TABLEAU DE RÉOLUTION DE MESURE ET DE PRÉCISION

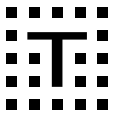
Signal:	Résolution:	Précision(@25°C):	Non linéaire:
0 – 10V	1024	± 3%	< ±1%
0 – 20mA	900	± 3%	< ±1%
4 – 20mA	720	± 3%	< ±1%
PT100	4095	+5%	<+1%
Capteur de température TDS	1200 (0,1°C)	± 1%	< ±1%
Capteur de luminosité TDS	200	± 10%	< ±1%
Capture d'humidité TDS	100 (1%RH)	± 5%	< ±2%

SCHEMATIC DRAWING



- 1: GND/ COMMON
- 2: INP (Digital)
- 3: TDS
- 4: 0-10V
- 5: 4-20mA / PT100-A
- 6: PT100-A(S)
- 7: PT100-B
- 8: 12V

Note: Max. 200cm to sensor



SCHEMATIC DRAWING - EXAMPLES

