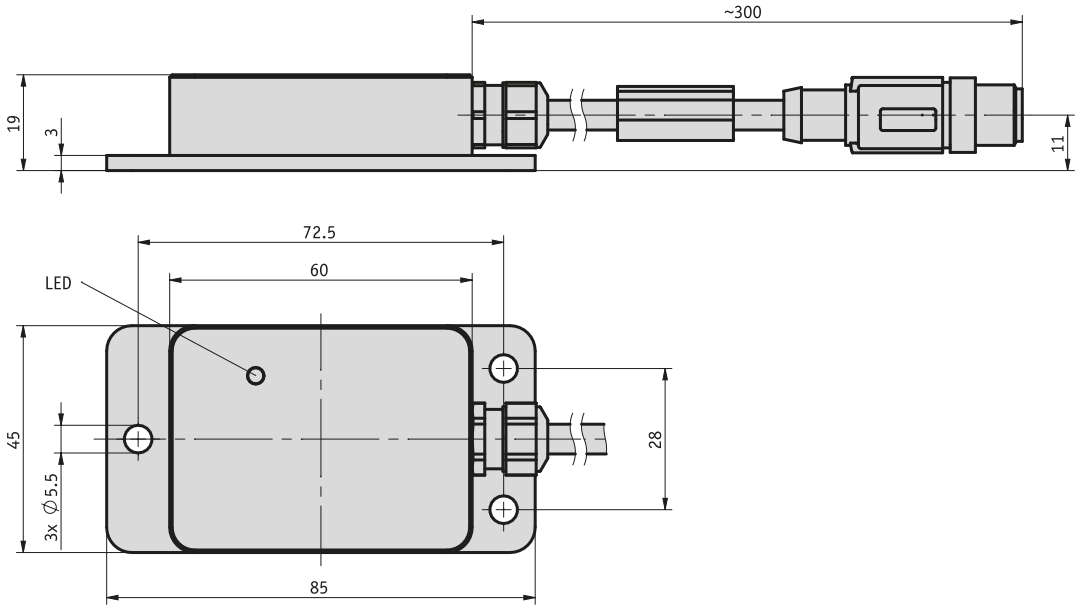
Capteur d'inclinaison IMS360

Capteur d'inclinaison compensé dynamiquement

Profil

- 6 axes Inertial Measurement Unit (IMU) (unité de mesure de l'inertie)
- compensation d'accélération externe grâce à la fusion de capteurs innovante
- Mesure d'inclinaison compensée dynamique (360° ou ±90°)
- Interface CANopen (DS406) ou SAE J1939
- Type de protection IP6K9K, IP67
- Autorisation E1 par l'Office fédéral allemand des véhicules à moteur
- avec technologie PURE.MOBILE



Donnnées mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Boîtier	aluminium anodisé	
Type de montage	montage en 3 points	
Poids	~0.13 kg	

Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	8 ... 36 V CC	protection contre l'inversion de polarité
Puissance absorbée	≤600 mW	sans charge
Affichage d'état	LED bicolore (rouge/vert)	état de l'appareil/état CAN
Capacité de charge	±36 V	interface CAN
Dérive thermique	0.01 °/K	
Interface	selon ISO 11898-1/2, non séparé galvaniquement	CANopen
	selon ISO 11898-1, non séparé galvaniquement	SAE J1939
Adresse	0 ... 127	
Vitesse en bauds	100 kbit/s	
	125 kbit/s	
	250 kbit/s	
	500 kbit/s	
	800 kbit/s	
	1 Mbit/s	
Heure d'enclenchement	<500 ms	
Paramètre	selon CiA 301, CiA 303 Part 3, CiA 305, CiA 410	CANopen
	selon SAE J1939-21, -71, -81, DA	SAE J1939
Type de branchement	1 connecteur M12 (codage A)	5 pôles, 1 broche (type de connexion E12X)

Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Détection	MEMS	
Résolution	1 µg	
Plage de mesure	±2 g	
autorisation	E1	UN ECE R10 N° d'autorisation : E1*10R06/02*9376*01

Gyroscope

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Détection	MEMS	
Résolution	0.001 °/s	
Plage de mesure	±1000 °/s	
autorisation	E1	UN ECE R10 N° d'autorisation : E1*10R06/02*9376*01

Capteur d'inclinaison

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Détection	MEMS	
Résolution	0.01 °	
Précision du système	±0.3 °	statique
	±0.5 °	compensation dynamique
Plage de mesure	0 ... 360 °	1 axe, librement paramétrable
	±90 °	2 axes, paramétrables
autorisation	E1	UN ECE R10 N° d'autorisation : E1*10R06/02*9376*01

Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-40 ... 85 °C	
Température de stockage	-40 ... 85 °C	
Humidité relative	98 %	formation de rosée non admise
CEM	EN 61326-1	immunité requise industrie
	EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6	résistance aux interférences / nuisances
	ISO 11452-2, -5	Rayonnement perturbateur EUB
	ISO 7637-2, -3	impulsions transitoires
	ISO 10605	décharge électrostatique (E.S.D)
Type de protection	IP67	EN 60529 monté selon les instructions de montage et connecteur approprié
	IP6K5	ISO20653 monté selon les instructions de montage et avec connecteur approprié
	IP6K9K	ISO20653 monté selon les instructions de montage et avec connecteur approprié
Test de brouillard salin	niveau de sévérité 4	EN 60068-2-52
Résistance aux chocs	490 m/s², 6 ms	EN 60068-2-27, demi-sinus, 3 axes (+/-), 10 chocs sur chacun
Résistance aux vibrations	10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-64, EN 60068-2-14, 3 axes, de chacun 4 cycles

affectation des broches

E12X

Signal	PIN
CAN_SHLD	1
+UB	2
GND	3
CAN_H	4
CAN_L	5

Commande

Tableau de commande

Caractéristique	Références		Spezifikation	Complément
interface/protocole	A	CAN	CANopen	
		J1939	SAE J1939	
Filtre	B	SFI	standard	
		KFI	Kalman	
nombre d'axes	C	1	axe Z	
		2	axe X, axe Y	
Plage de mesure	D	360	0 ... 360°	uniquement quand le nombre d'axes est 1
		-90/+90	-90 à +90°	uniquement quand le nombre d'axes est 2

Clé de commande

IMS360 - [A] - [B] - [C] - [D] - E12X - 00,3 - S

Étendue de la livraison:
IMS360, Instructions abrégées

Accessoires, voir:

Rallonge de câble KV05S0	www.siko-global.com
Aperçu Connecteur correspondant	www.siko-global.com
Connecteur correspondant, 5 pôles, douille angulaire	Clé de commande 83006
Connecteur correspondant, 5 pôles, douille	Clé de commande 84109
Connecteur terminaison bus, 5 pôles, broche	Clé de commande 82815

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. | 2024/12/18 | 14:13