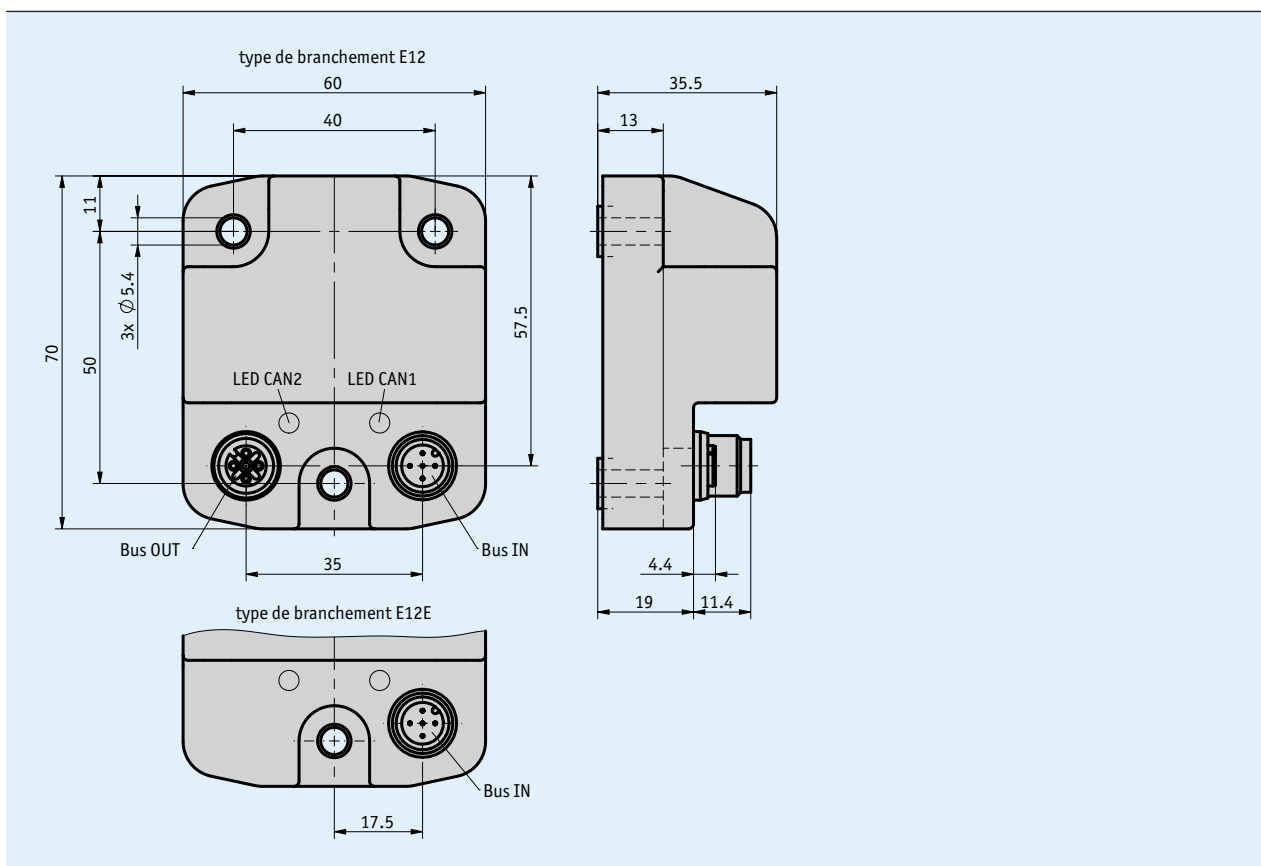


### Profil

- Capteur d'inclinaison à un ou deux axes redondant (0 à 360° ou -80 à +80°)
- Résolution 0.001°
- Précision  $\pm 0.8^\circ$ , sur toute la plage de mesure et de température
- Utilisable dans les application jusqu'au niveau de performance Pld
- Type de protection IP6K9K, IP67
- compensation de la températue de -40 °C à +85 °C
- Avec technologie PURE MOBILE



### Données mécaniques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Boîtier	plastique/acier inoxydable	
Type de montage	Montage 3 points	
Poids	~0.149 kg	

## Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	8 ... 36 V CC	protégé contre l'inversion de polarité
Consommation de courant	≤100 mA	sans charge
Affichage d'état	2 LED bicolores (rouge/vert)	état de l'appareil/état CAN
Capacité de charge	±36 V	interface CAN
Dérive thermique	≤ ±0.02 °/K typique 0.008 °/K	
Interface	selon ISO 11898-1/2, non séparé galvaniquement	CANopen, CiA 301, CiA 303 Part 3, CiA 305, CiA 410
	selon ISO 11898-1/2, non séparé galvaniquement	CANopen Safety, CiA 301, CiA 303 Part 3, CiA 305, CiA 410, EN 50325-5
Adresse	1 ... 127	ID nœud, paramétrable via SDO ou Layer Setting Service (LSS)
Vitesse en bauds	20 kBit/s	
	50 kBit/s	
	125 kBit/s	
	250 kBit/s	
	500 kBit/s	
	800 kBit/s 1 MBit/s	
Heure d'enclenchement	<150 ms	
Fréquence limite	0.1 ... 20 Hz	librement paramétrable, par défaut : 2 Hz
Paramètre	selon CiA 301, CiA 303 Part 3, CiA 305, CiA 410	CANopen
	selon CiA 301, CiA 303 Part 3, CiA 305, CiA 410, EN 50325-5	CANopen Safety
Type de branchement	1 connecteur M12 (codage A)	5 pôles, 1 broche (type de connexion E12E)
	2 connecteurs M12 (codage A)	5 pôles, 1 broche, 1 douille (type de connexion E12)

## Données de système

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Détection	MEMS	
Résolution	0.001°	paramétrable
Précision du système	±0.2°	à 20 °C
	±0.8°	sur toute la plage de température et de mesure max.
Plage de mesure	0 ... 360°	1 axe, paramétrable
	±180°	1 axe, paramétrable
	axe X, axe Y ±80°	2 axes, paramétrables

### ■ Caractéristiques sécurité fonctionnelle

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
MTTFd	500 an(s)	à 60 °C par canal
PFHd	228 FIT	à 60 °C selon DIN/EN 61508 partie 6, éd. 2, 1 FIT = 1.0 E-09 1/h
DCavg	79 %	à 60 °C selon ISO 13849-1, annexe E.2

## Conditions ambiantes

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Température ambiante	-40 ... 85 °C	
Température de stockage	-40 ... 85 °C	
Humidité relative	100 %	formation de rosée autorisée
CEM	EN 61000-6-2	résistance aux interférences / nuisances
	EN 61000-6-4	perturbation / émission
Type de protection	IP67	monté selon EN 60529 avec connecteur correspondant approprié
	IP6K9K	monté selon ISO 20653 avec connecteur correspondant approprié
Résistance aux chocs	500 m/s <sup>2</sup> , 11 ms	EN 60068-2-27, demi-sinus, 3 axes (+/-), 3 chocs sur chacun
Résistance aux vibrations	100 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-6, 3 axes, 20 cycles chacun

## Affectation des broches

### ■ E12, E12E

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

## Commande

### ■ Tableau de commande

Caractéristique	Références	Spécification	Complément
Interface/protocole	CAN	CANopen	
	CANs	CANopen Safety	
Nombre d'axes	1	axe Z	
	2	axe X et axe Y	
Plage de mesure	360	0 à 360°	uniquement quand le nombre d'axes est 1
	-80/+80	X -80 à +80°, Y -80 à +80°	uniquement quand le nombre d'axes est 2
Type de branchement	E12	Bus IN/Bus OUT	
	E12E	Bus IN	

### ■ Clé de commande



Étendue de la livraison: IKM360R, Instructions abrégées

#### Accessoires, voir:

Rallonge de câble KV05S0

Connecteur Correspondant

Connecteur correspondant, 5 pôles, douille

Connecteur correspondant, 5 pôles, douille angulaire

Connecteur terminaison bus, 5 pôles, broche

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)

Clé de commande 84109

Clé de commande 83006

Clé de commande 82815