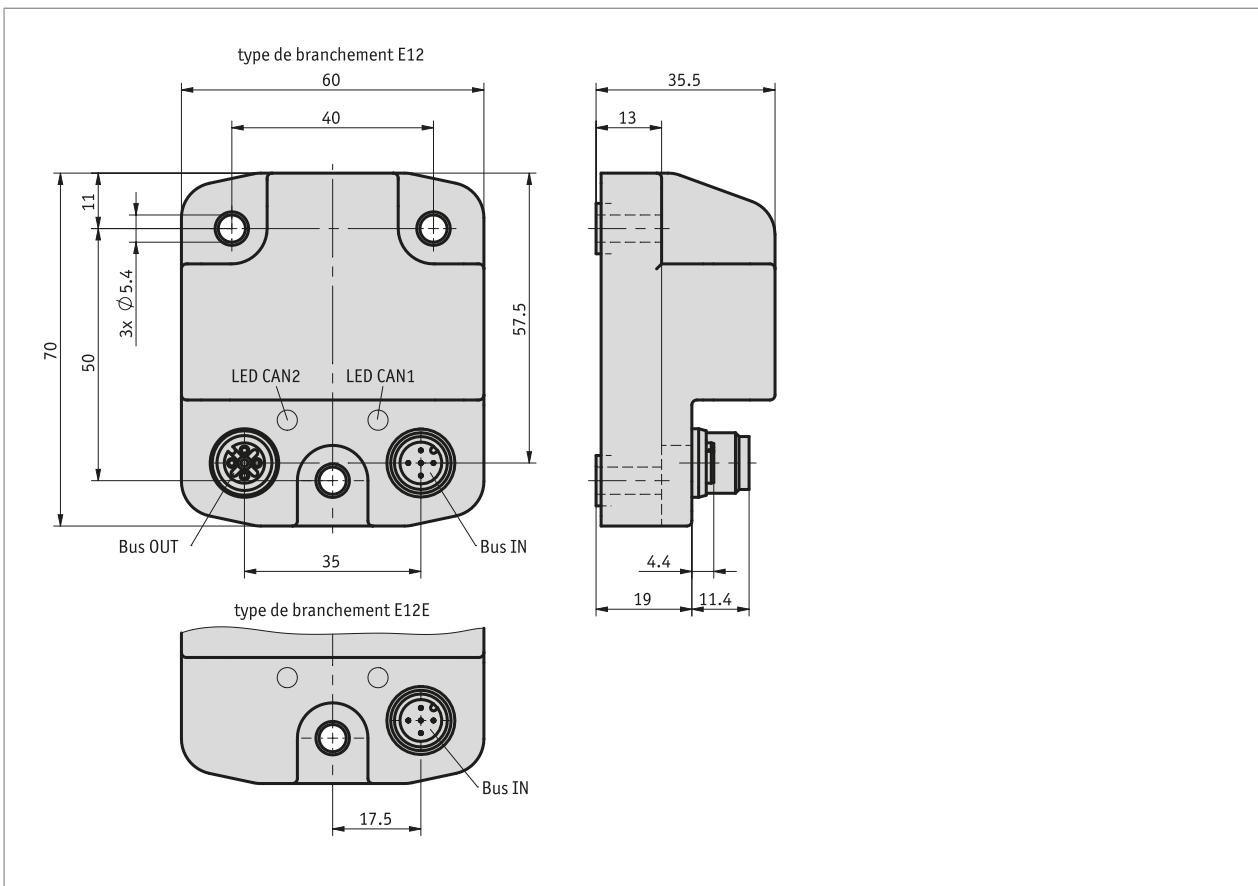


### Profil

- 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 applications jusqu'au niveau de performance PLd
- Type de protection IP6K9K, IP67
- compensation de la température de -40 à 85 °C
- avec technologie PURE.MOBILE



### Données mécaniques

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

### Données électriques

Caractéristique	Caractéristiques techniques	Complément
Tension de service	8 ... 36 V CC	protection 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 0.008 °/K, typique	
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	
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, librement paramétrable
	±180 °	1 axe, librement paramétrable
	±80 °, axe X, axe Y	2 axes, paramétrables
MTTFd	500 Année(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	EN 60529 monté avec le connecteur adéquat
	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, de chacun 10 cycles

### 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	Spzifikation	Complément
interface/protocole	<b>A</b> CAN CANs	CANopen CANopen Safety	
nombre d'axes	<b>B</b> 1 2	axe Z axe X et axe Y	
Plage de mesure	<b>C</b> 360 -80/+80	0 ... 360° X -80 à +80°, Y -80 à +80°	uniquement quand le nombre d'axes est 1 uniquement quand le nombre d'axes est 2
Type de branchement	<b>D</b> E12 E12E	Bus IN/Bus OUT Bus IN	

#### ■ Clé de commande

IKM360R -  -  -  -  - OK - SW  
A B C D



#### Accessoires, voir:

Rallonge de câble KV05S0  
 Aperçu, Connecteur correspondant  
 Connecteur terminaison bus  
 Connecteur correspondant, 5 pôles, douille angulaire  
 Connecteur correspondant, 5 pôles, douille

[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
[www.siko-global.com](http://www.siko-global.com)  
 Clé de commande 83006  
 Clé de commande 84109