

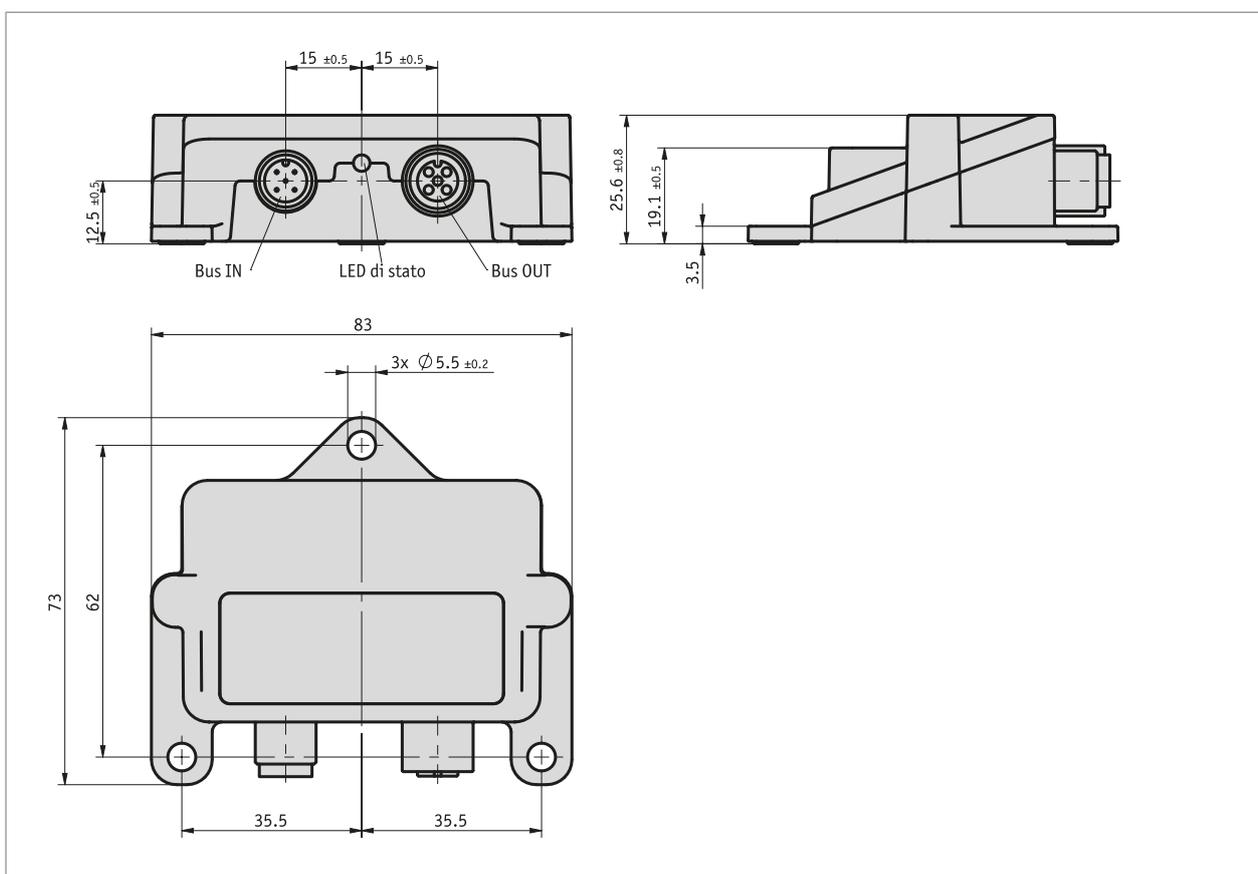
### Profilo

- Inertial Measurement Unit (IMU) a 6 assi
- certificato SIL2 (IEC 61508) PLd (DIN EN ISO 13849) (in preparazione)
- Compensazione dell'accelerazione esterna grazie all'innovativa fusione dei sensori
- Tipologia di montaggio liberamente configurabile e allineamento assi
- Misurazione angolo di Euler (Pitch & Roll)
- Ammissibilità E1 tramite il Kraftfahrt-Bundesamt, autorità tedesca per la motorizzazione
- Con tecnologia PURE.MOBILE



CANopen  
safety easy to use

E1



### Dati meccanici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Corpo	pressogetto di zinco	
Tipo di montaggio	montaggio a 3 punti	
Peso	~0.25 kg	

### Dati elettrici

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Tensione di esercizio	9 ... 36 V DC	
Potenza assorbita	≤330 mW ≤4.3 W	con riscaldamento attivato
Indicazione di stato	LED bicolore (rosso/verde)	stato apparecchiatura/Stato CAN
Capacità di carico	±36 mW	interfaccia CAN
Interfaccia	secondo ISO 11898-1/2, senza isolamento galvanico	CANopen Safety
Indirizzo	1 ... 127	default: 1
Baud rate	100 kbit/s 125 kbit/s 250 kbit/s 500 kbit/s 800 kbit/s 1 Mbit/s	default
Durata inserzione	<800 ms	
Parametri	secondo CiA 301, CiA 303 Part 3, CiA 305, CiA 410, EN 50325-5	CANopen Safety
Tipo di connessione	2 connettori M12 (codifica A)	a 5 poli, 1 connettore maschio, 1 connettore femmina

### Dati di sistema

#### ■ Sensore di accelerazione

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Scansione	MEMS	
Risoluzione	0.25 mg	
Precisione di sistema	±0.4 % a 25 °C ±0.7 % ±0.5 %	referito al valore di misura referito al valore di misura referito al valore di misura, con riscaldamento attivato
Deriva dell'offset	±5 mg a 25 °C ±20 mg ±10 mg	con riscaldamento attivato
Range di misura	±3 g	
Omologazione	E1	marchio di omologazione UN ECE R10: E1*10R06/02*10285*00

#### ■ Giroscopio

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Scansione	MEMS	
Risoluzione	0.14 dps	default: ±0.035 dps, dipende da range di misura scelto
Precisione di sistema	±2 % a 25 °C ±5 % ±3 %	referito al valore di misura referito al valore di misura referito al valore di misura, con riscaldamento attivato
Deriva dell'offset	±2 dps a 25 °C ±5 dps ±3 dps	con riscaldamento attivato
Range di misura	±4000 ±1000	configurabile, default: ±1000 dps con filtro Kalman attivato
Omologazione	E1	marchio di omologazione UN ECE R10: E1*10R06/02*10285*00

#### ■ Sensore antiribaltamento

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Scansione	MEMS	
Risoluzione	0.01 °	
Precisione di sistema	±0.3 ° a 25 °C ±0.8 ° ±0.5 ° ±0.6 ° a 25 °C ±1.6 ° ±1 °	sull'intero range di temperatura sull'intero range di temperatura con riscaldamento attivato con filtro Kalman attivato sull'intero range di temperatura con filtro Kalman attivato sull'intero range di temperatura con filtro Kalman attivato e riscaldamento attivato
Range di misura	0 ... 360 °	configurabile
Omologazione	E1	marchio di omologazione UN ECE R10: E1*10R06/02*10285*00

### ■ Caratteristiche di sicurezza funzionale

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Performance Level (PL)	PLd	ISO 13849-1:2023
Safety Integrity Level (SIL)	SIL2	IEC 61508:2010
MTTF	203 Anno/i a 40 °C	SN 29500
MTTFd	≥75 Anno/i	ISO 13849-1:2023
PFH	≤65 FIT	IEC 61508:2010, 1 FIT = 1.0 E -09 1/h
DCavg	92.2 %	ISO 13849-1:2023

### Condizioni ambientali

Caratteristica	Dati tecnici	Ulteriori informazioni
Temperatura ambiente	-40 ... 85 °C	
Temperatura di stoccaggio	-40 ... 85 °C	
Umidità relativa dell'aria	98 %	ISO 16750-4, condensazione non ammessa
CEM	EN 61326-1	esigenze di immunità nell'industria
	EN 61000-4-3, -4, -6, -8	immunità / immissione
	ISO 11452-2, -5	interferenze EUB
	ISO 7637-2, -3	transienti
	ISO 10605	scarica elettrostatica (E.S.D)
Grado di protezione	IPx7	EN 60529, installato secondo le istruzioni di montaggio e con controconnettore idoneo
	IP6K5	ISO 20653, installato secondo le istruzioni di montaggio e con controconnettore idoneo
Test in nebbia salina	livello di aggressività 4	EN 60068-2-52
Resistenza allo shock	490 m/s <sup>2</sup> , 6 ms	EN 60068-2-27, mezzo seno, 3 assi (+/-), 10 shock ognuno
Resistenza alle vibrazioni	10 ... 2000 Hz	EN 60068-2-64, 3 assi, 32 ore ognuno

### pedinatura

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

### Ordine

#### ■ Tabella ordini

Caratteristica	Dati ordine	Spezifikation	Ulteriori informazioni
Numero assi	A 1	asse Z, 0 ... 360°	
	2	asse X e asse Y, ognuno -90 ... +90°	

#### ■ Codice di ordinazione

IMS365R - CANs - A



#### Volume di fornitura:

IMS365R, Guida all'uso



#### Per gli accessori si rimanda a:

Prolunga cavo KV05S0	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Panoramica Controconnettore	<a href="http://www.siko-global.com">www.siko-global.com</a>
Controconnettore, a 5 poli, conn. femm. ang.	Codice di ordinazione 83006
Controconnettore, a 5 poli, conn. femm.	Codice di ordinazione 84109
Connettore terminale per bus, a 5 poli, connettore maschio	Codice di ordinazione 82815