

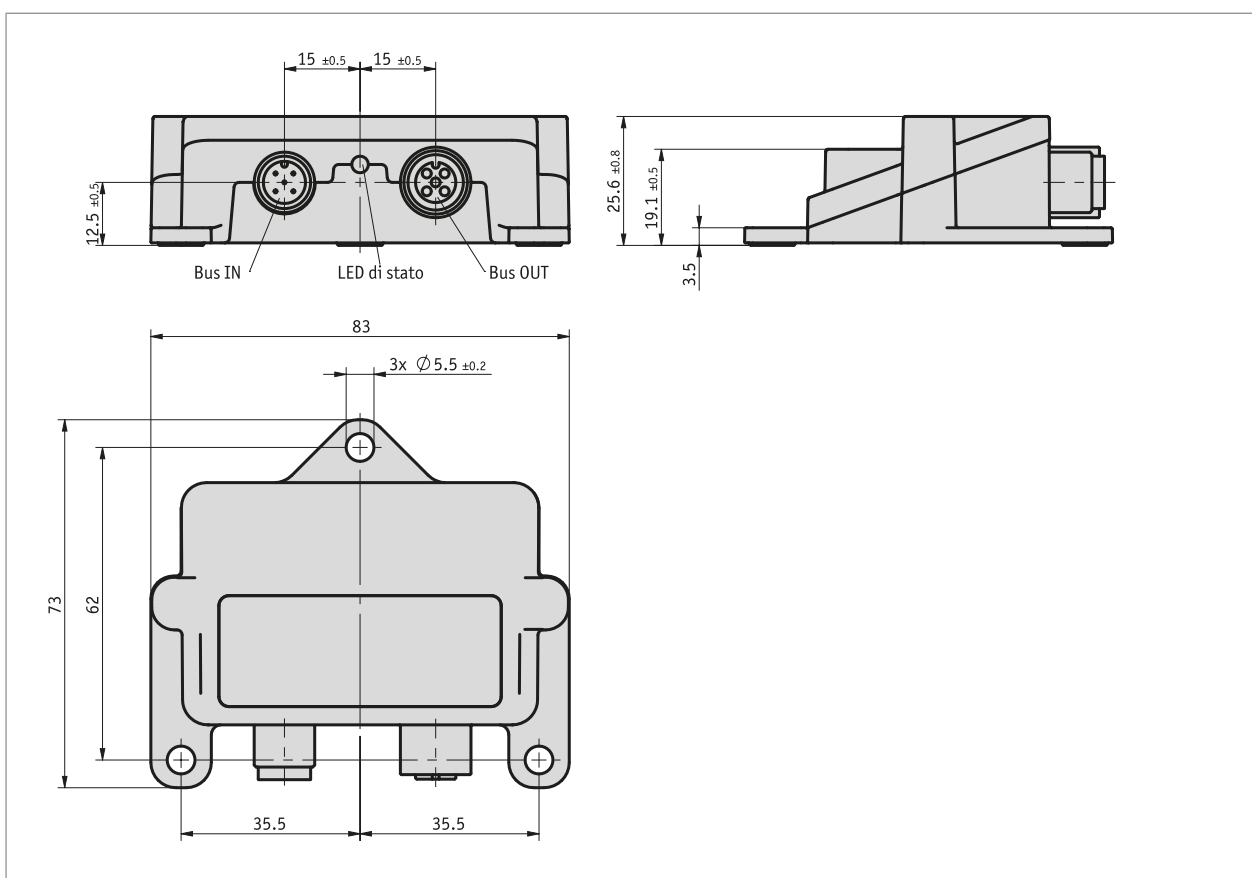
Profilo

- Inertial Measurement Unit (IMU) a 6 assi
- Compensazione dell'accelerazione esterna grazie all'innovativa fusione dei sensori
- Tipologia di montaggio liberamente configurabile e allineamento assi
- Misurazione angolo di Euler (Pitch & Roll)
- Elevato grado di protezione e robustezza
- Ammissibilità E1 tramite il Kraftfahrt-Bundesamt, autorità tedesca per la motorizzazione
- Con tecnologia PURE.MOBILE









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	protezione da inversione di polarità
Potenza assorbita	≤330 mW	
Indicazione di stato	LED bicolore (rosso/verde)	stato apparecchiatura/Stato CAN
Capacità di carico	±36 V	interfaccia CAN
Interfaccia	secondo ISO 11898-1, senza isolamento galvanico	SAE J1939
	secondo ISO 11898-1/2, senza isolamento galvanico	CANopen
Indirizzo	1 ... 127	default: 1
Baud rate	100 kbit/s	
	125 kbit/s	
	250 kbit/s	default
	500 kbit/s	
	800 kbit/s	
	1 Mbit/s	
Durata inserzione	<800 ms	
Parametri	secondo CiA 301, CiA 303 Part 3, CiA 305, CiA 410	CANopen
	secondo SAE J1939-21, -71, -81, DA	SAE J1939
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	±2 % a 25 °C	referito al valore di misura
	±2.6 %	referito al valore di misura
Deriva dell'offset	±23 mg	
	±10 mg a 25 °C	
Range di misura	±2 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	referito al valore di misura
	±5 %	referito al valore di misura
Deriva dell'offset	±2 dps a 25 °C	
	±5 dps	
Range di misura	±4000 dps	configurabile, default: ±1000 dps
	±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	
	±1 °	sull'intero range di temperatura
	±0.6 ° a 25 °C	con filtro Kalman attivato
	±1.8 °	sull'intero range di temperatura con filtro Kalman attivato
Range di misura	0 ... 360 °	configurabile
Omologazione	E1	marchio di omologazione UN ECE R10: E1*10R06/02*10285*00

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 ² , 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
Interfaccia/protocollo	A CAN J1939	CANopen SAE J1939	
Numero assi	B 1 2	asse Z, 0 ... 360° asse X e asse Y, ognuno -90 ... +90°	

■ Codice di ordinazione

IMS365 - -



Volume di fornitura:
IMS365, Guida all'uso



Per gli accessori si rimanda a:

Prolunga cavo KV05S0 www.siko-global.com
 Panoramica Controconnettore www.siko-global.com
 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