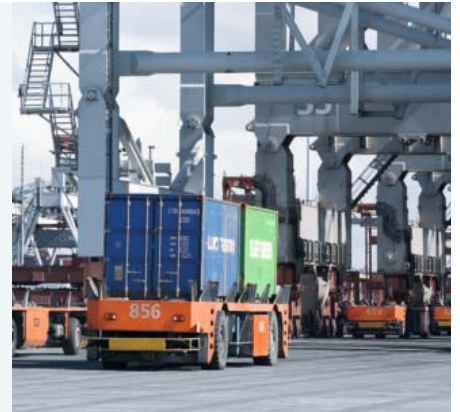




Sensori per il controllo del movimento

Precisa misurazione dell'inclinazione in applicazioni dinamiche



Sensori di inclinazione



Sensori di inclinazione a 1 e 2 assi con 6 gradi di libertà.

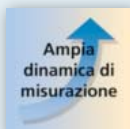
Rapido tempo di risposta e alta qualità del segnale grazie ad un innovativo algoritmo per la fusione dei dati di sensori.

I dati grezzi del sensore di accelerazione e del sensore giroscopico offrono funzioni ampliate.

Alto grado di protezione IP 68 / IP 69K per un utilizzo in condizioni estreme.



Resistente a vibrazioni e urti



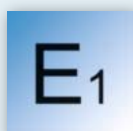
Ampia dinamica di misurazione



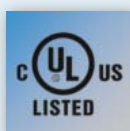
Campo di temperatura -40...+85°C



CAN open



E1



UL US LISTED

Misurazione dell'inclinazione immune alle interferenze

I sensori di inclinazione dinamici JD pongono nuovi standard in merito alla qualità del segnale e al tempo di risposta. Utilizzano un sensore giroscopico 3D e un sensore di accelerazione 3D.

Un'unità IMU (Inertial Measurement Unit) a 6 assi con intelligenti filtri per la fusione dei dati di sensori determina valori di inclinazione esatti. Interferenze come quelle che si presentano ad esempio nelle applicazioni con macchine mobili per via di vibrazioni e urti o causate dall'avviamento e dalla frenata, non alterano i valori letti.

Interfaccia flessibile

Il sensore di inclinazione ha un'interfaccia CANopen per la trasmissione dei valori e per la parametrizzazione. Se necessario, una resistenza di terminazione integrata può essere attivata tramite software.

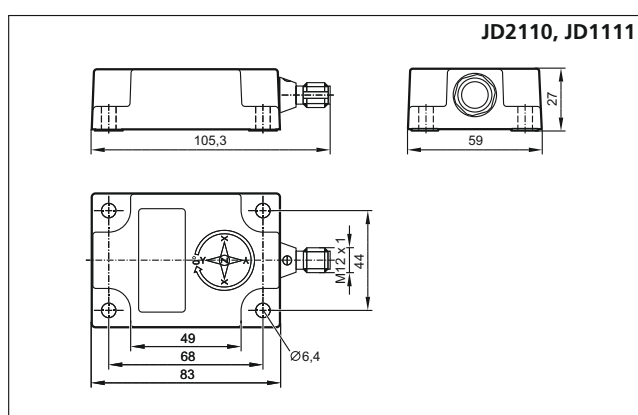
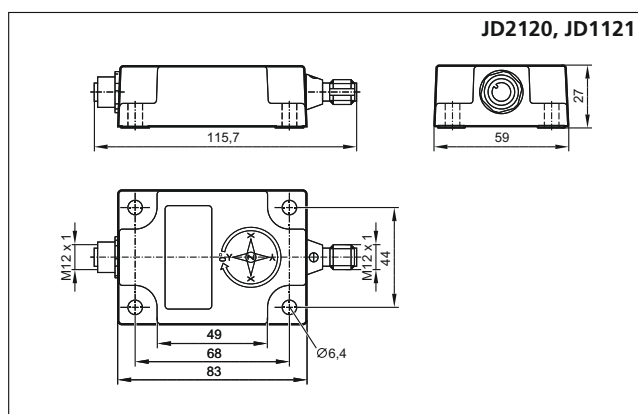


Tipo	Assi di misura	Campo angolare	Precisione statico	Precisione dinamico	Collegamento	Codice art.
------	----------------	----------------	--------------------	---------------------	--------------	-------------

Sensori di inclinazione a 1 e 2 assi

	2 (X/Y)	± 90°	0,3°	0,5°	1 x M12, 5 poli (femmina)	JD2110
	2 (X/Y)	± 90°	0,3°	0,5°	1 x M12, 5 poli (femmina), 1x M12, 5 poli (maschio)	JD2120
	1 (Z)	0...360°	0,3°	0,5°	1 x M12, 5 poli (femmina)	JD1111
	1 (Z)	0...360°	0,3°	0,5°	1 x M12, 5 poli (femmina), 1x M12, 5 poli (maschio)	JD1121

Le dimensioni



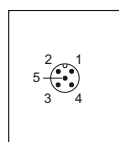
Accessori

Tipo	Descrizione	Codice art.
	Alimentatore switching, 24 V DC; 10 A	DN4013
	Alimentatore a spina, cavo di collegamento con connettore	E30080

Tecnica di collegamento

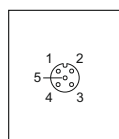
Tipo	Descrizione	Codice art.
	Connettore femmina M12, 5 poli cavo PUR nero di 2 m	EVM036
	Connettore femmina M12, 5 poli cavo PUR nero di 2 m	EVM039
	Connettore femmina a cablare, connettore M12	E11511
	Connettore femmina a cablare, connettore M12	E11512

Schema di collegamento



Connettore M12 CAN-In

- 1: CAN_GND
- 2: Tensione di alimentazione 24 V DC (+UB)
- 3: GND
- 4: Connessione bus high CAN_H
- 5: Connessione bus low CAN_L



Connettore femmina M12 CAN-Out

- 1: CAN_GND
- 2: Tensione di alimentazione 24 V DC (+UB)
- 3: GND
- 4: Connessione bus high CAN_H
- 5: Connessione bus low CAN_L

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. · 11.2019