



PRELIMINARY

GEMAC Motus® GREENLINE

De **EERSTE POWER-IMU** voor mobiele **POWER-Machines**

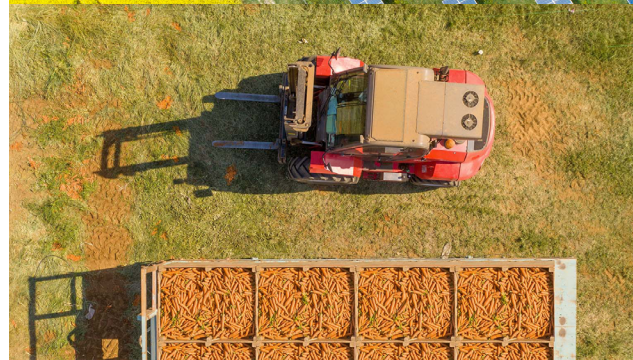
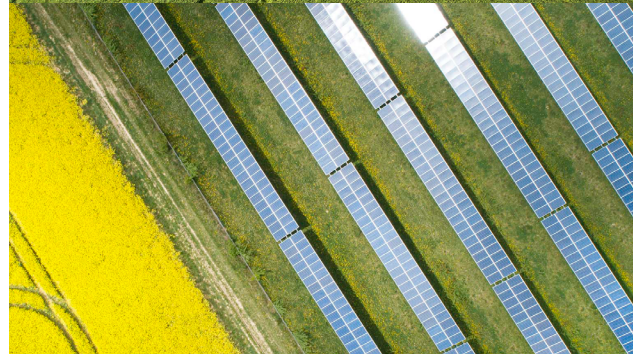
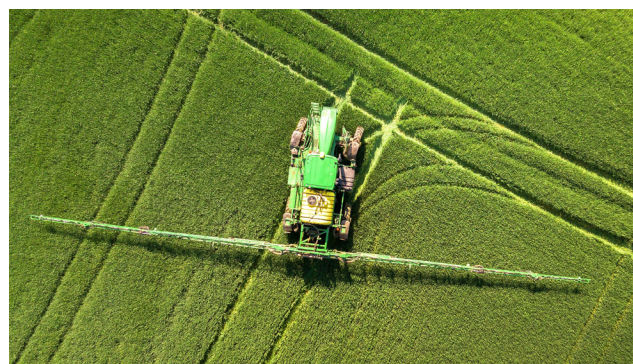
GEMAC Motus® GREENLINE richt zich met zijn slanke vormgeving vooral op flexibiliteit en prijs. Met de twee beschikbare standaard behuizingsvarianten voor 2- of 4-punts montage krijgt de gebruiker meer onafhankelijkheid van het bestaande gatenpatroon op de mobiele machine. Klantspecifieke montagevarianten zijn op aanvraag mogelijk.

Met een statische nauwkeurigheid van $\pm 0,5^\circ$ biedt de **GEMAC Motus® GREENLINE** een breed scala aan toepassingen voor vele toepassingen, zoals op het gebied van **land- en bosbouw, kraan- en heftechniek, industriële trucks en industriële automatisering.**

Andere varianten van de **GEMAC Motus® GREENLINE** zijn ook in staat om de helling in dynamische processen te meten met behulp van een door GEMAC zelf ontwikkeld sensorfusie-algoritme.

Het **GEMAC Motus® GREENLINE**-portfolio wordt gecompliceerd door kosteneffectieve IMU-oplossingen die naast de helling ook de acceleratie en rotatiesnelheid in alle 3 de assen via de digitale interface leveren.

De sensormeeteenheden, die zeer comfortabel kunnen worden geparametreerd met behulp van een programmeerkit, stellen de gebruiker in staat om zijn toepassingen met de sensoren optimaal af te stemmen op de bestaande technische eisen.



GEMAC

Prokorment
VERTROUWEN IN PRAKTIJK

GEMAC Motus® GREENLINE Varianten

- Bepaling van hoeken:
GEMAC Motus® GREENLINE SE
- Bepaling van statische en dynamische hoeken:
GEMAC Motus® GREENLINE NE
- Bepaling van hoeken (statisch en dynamisch), acceleratie en rotatiesnelheid:
GEMAC Motus® GREENLINE XE



Uitvoering	SE	NE
Eigenschappen	Hoeken, statisch	Hoeken, statisch en dynamisch
Meetbereik	±180° (±5°)	±180° (±5°)
Resolutie digitaal	0,01°	0,01°
Resolutie analoog	0,1° (0,01°)	0,1° (0,01°)
Temperatuurcoëfficiënt	±0,02 °/K	±0,02 °/K
Statische nauwkeurigheid ¹	±0,5° (±0,1°)	±0,5° (±0,1°)
Dynamische nauwkeurigheid ¹		±0,8°
Interface	CAN, CANopen, SAE J1939, Stroom 4...20 mA, Spanning 0...10 V	

Let op!

Resolutie en nauwkeurigheid zijn afhankelijk van het meetbereik van de sensor. Een hogere resolutie en nauwkeurigheid wordt bereikt met een kleiner meetbereik (bij fabriekskalibratie, zie waarden tussen haakjes). Het aantal meetassen (max. 2), hun astoewijzing, het meetbereik en het bereik van de analoge uitgang zijn in de fabriek voorgeconfigureerd of kunnen door de klant worden geparametreerd.

Varianten	XE		
Eigenschappen	Hoeken	Versnelling	Rotatiesnelheid
Meetbereik	360° ²	±2 g	±250 °/s
Resolutie	0,01°	0,488 mg	0,035 °/s
Temperatuurcoëfficiënt	±0,02 °/K	0,4 mg/K	0,02 °/s/K
Statische nauwkeurigheid ¹	±0,5°		
Dynamische nauwkeurigheid ¹	±0,8°		
In-Run Bias Stability			10°/h
Angle Random Walk (ARW)			0,4 °/√h
Interface	CAN, CANopen, SAE J1939		

Beschikbare interfaces:

- CAN 2.0 A en B (11- en 29-Bit-ID) volgens ISO 11898-2
- CANopen volgens CiA DS-301, profiel naar CiA DSP-410
- SAE J1939, configureerbare processdata
- Starter-Kit (met programmeeradapter, kabel en PC-Software)
- Analoog: Stroom (4...20 mA), Spanning (0...10V), klantspecifieke uitgang op aanvraag
- Uitgang lineair of niet lineair (configureerbaar)

Elektrische parameters:

Voedingsspanning: 11V tot 30 V (gedeeltelijk vanaf 7,5V)
Stroom bij 24 V: ca. 12 mA (digitaal), max. 70 mA (analoog)

¹ incl. gecompenseerde kruisgevoeligheid
² tot 2 meetassen met configureerbare oriëntatie

Mechanische Parameters:

Aansluiting: Kabel (0,2 m) met M12 connector 5-polig, A-gecodeerd, (klantspecifieke aansluitingen op aanvraag)

Beschermingsklasse: IP6K7/IP6K9K,

Bedrijfstemperatuur: -40 °C tot +80 °C

Afmetingen en gewicht:

4-gats-uitvoering 62 x 32,3 x 18,7 mm, circa. 30 g (zonder kabel)

2-gats-uitvoering 43,5 x 76,3 x 18,7 mm, circa. 30 g (zonder kabel)

Materiaal behuizing: Kunststof (PA)