

## GAM900

Mit Relaisausgang zur Grenzwertüberwachung  
Analog / CANopen®

### Auf einen Blick

- Beschleunigungssensor für Maschinen- & Prozessmonitoring
- Grenzwertüberwachung mit Relaisausgang
- Ausgabe der Beschleunigung über Analog / CANopen®
- 3-Achsen MEMS basierte Erfassung
- Messbereich  $\pm 2$  g
- Anschluss: Stecker M12
- Geeignet für Offshore-Anwendungen



### Technische Daten

#### Technische Daten - elektrisch

Betriebsspannung	10...30 VDC
Verpolungsfest	Ja
Betriebsstrom ohne Last	$\leq 200$ mA (24 VDC)
Initialisierungszeit	$\leq 2000$ ms nach Einschalten
Schnittstelle	CANopen® Analog 4...20 mA (0...10 V optional)
Frequenzbänder	6 (konfigurierbar)
Messbereich	$\pm 2$ g
Auflösung	$< 4$ mg
Genauigkeit $3\sigma$	= 35 mg (im Bereich $\pm 1000$ mg) = 10 mg (im Bereich $\pm 250$ mg) (bei Bandpass-Filterung, bis -1 dB)
Störfestigkeit	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61326-3-1

#### Technische Daten - elektrisch

Störaussendung	EN 61000-6-4
Statusanzeige	DUO-LED im Gehäuse

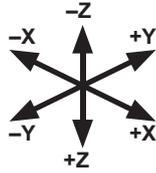
#### Technische Daten - mechanisch

Abmessungen B x H x L	55 x 30 x 90 mm
Schutzart EN 60529	IP 55
Werkstoff	Aluminium
Betriebstemperatur	-40...+75 °C
Widerstandsfähigkeit	DIN EN 60068-2-6 Vibration 20 g, 60-2000 Hz DIN EN 60068-2-27 Schock 100 g, 6 ms
Masse ca.	250 g
Anschluss	Stecker M12

# GAM900

Mit Relaisausgang zur Grenzwertüberwachung  
Analog / CANopen®

## Einbaulage



### Anschlussbelegung

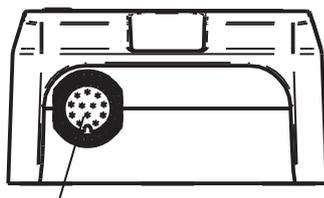
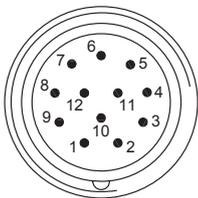
#### Stecker 1, Stecker M12, 12-polig

Pin	Belegung
1	GND
2	Test-Eingang (max. 30 V)
3	UB
4	Analog Masse
5	Analogausgang X
6	Analogausgang Y
7	Relais 1 / Kontakt NO*
8	CAN Ground
9	Relais 1 / Kontakt CO*
10	Relais 1 / Kontakt NC*
11	CAN Low
12	CAN High

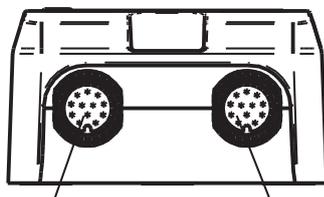
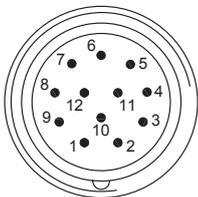
### Anschlussbelegung

#### Stecker 2, Stecker M12, 12-polig

Pin	Belegung
1	Relais 2 / Kontakt CO*
2	n.c.
3	n.c.
4	n.c.
5	n.c.
6	n.c.
7	n.c.
8	CAN Ground
9	Relais 2 / Kontakt NO*
10	Relais 2 / Kontakt NC*
11	CAN Low
12	CAN High



Stecker 1



Stecker 1

Stecker 2

\* Relaiskonfiguration kundenspezifisch möglich

# GAM900

Mit Relaisausgang zur Grenzwertüberwachung

Analog / CANopen®

## Konfigurationseinstellungen

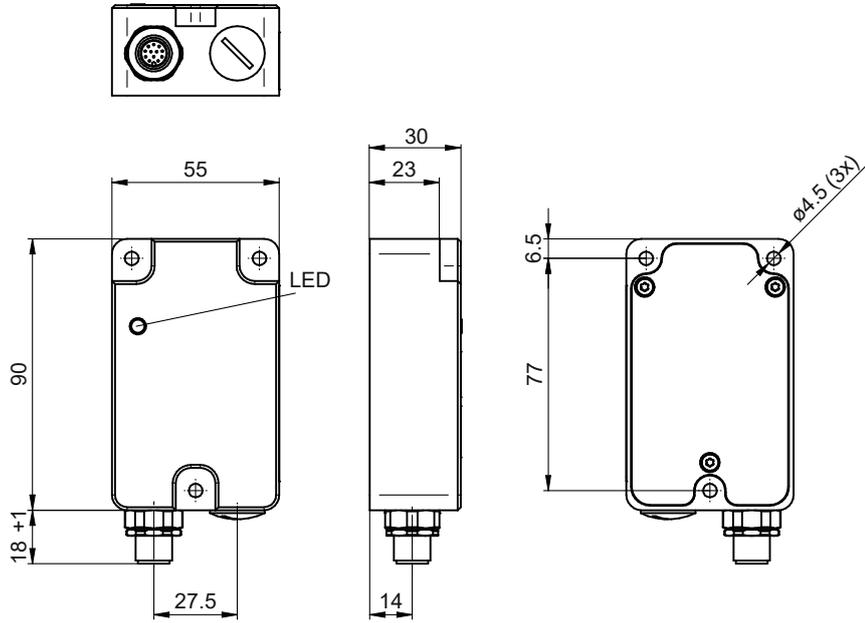
Band	CANopen® 1	CANopen® 2	CANopen® 3	CANopen® 4	Analog 1	Analog 2
Richtung	X	Y	Z	X,Y	X	Y
Bereich	±2 g	±2 g	±2 g	±2 g	±0,5 g	±0,5 g
Auflösung	1,00 mg	1,00 mg	1,00 mg	1,00 mg	0,244 mg	0,244 mg
Filter	Bandpass	Bandpass	Bandpass	Bandpass	Bandpass	Bandpass
Filter-Ordnung	4	4	4	4	4	4
Bandbreite	0,05...10 Hz	0,05...10 Hz	0,05...10 Hz	0,05...10 Hz	0,05...10 Hz	0,05...10 Hz
Relais ID	2	2	–	1	–	–
Relais-Ansprechwelle	s. Bestellbez.	s. Bestellbez.	–	s. Bestellbez.	–	–
Relais-Ansprechzeit	0 s	0 s	–	0 s	–	–
Relais-Abfallschwelle	100 %	100 %	–	100 %	–	–
Relais-Abfallzeit	1 s	1 s	–	1 s	–	–

Abweichende Konfigurationen auf Anfrage.

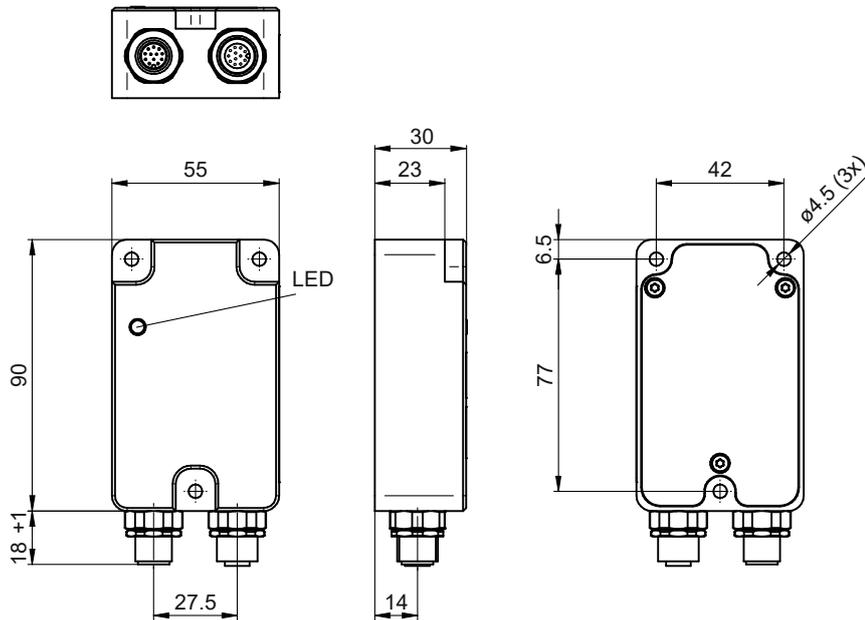
# GAM900

Mit Relaisausgang zur Grenzwertüberwachung  
Analog / CANopen®

## Abmessungen



Stecker 1x M12



Stecker 1x M12, Buchse 1x M12

# GAM900

Mit Relaisausgang zur Grenzwertüberwachung

Analog / CANopen®

## Typenschlüssel

	GAM900	-	M	3	2G	#	.	##	AC	A	...
<b>Produkt</b>	GAM900										
<b>Gehäusematerial</b>			M								
Aluminium											
<b>Anzahl Achsen</b>				3							
Drei Achsen											
<b>Messbereich</b>					2G						
±2 g											
<b>Anschluss / Ausgang</b>						J					
1 x Stecker M12, 12-polig / 1 x Relais											
2 x Stecker M12, 12-polig / 4 x Relais						2					
<b>Betriebsspannung / Schnittstelle</b>									CC		
10...30 VDC / CANopen® und analog (4...20 mA)											
10...30 VDC / CANopen® und analog (0...+10 V) <sup>(1)</sup>									VC		
<b>Auflösung</b>										AC	
12 Bit (OUT 1), 16 Bit (OUT 2)											
<b>Auflösung Zusatz</b>											A
1-kanalige Architektur, 1 Relais											
<b>Relais-Ansprechwelle</b>											...
Codierwert 05...99 bitte auswählen Ansprechschwelle = Codierwert x 10 mg (z.B. 80 mg = 08 x 10 mg) Codierwert 00: Bei unterschiedlichen Schaltschwellen											

(1) Auf Anfrage