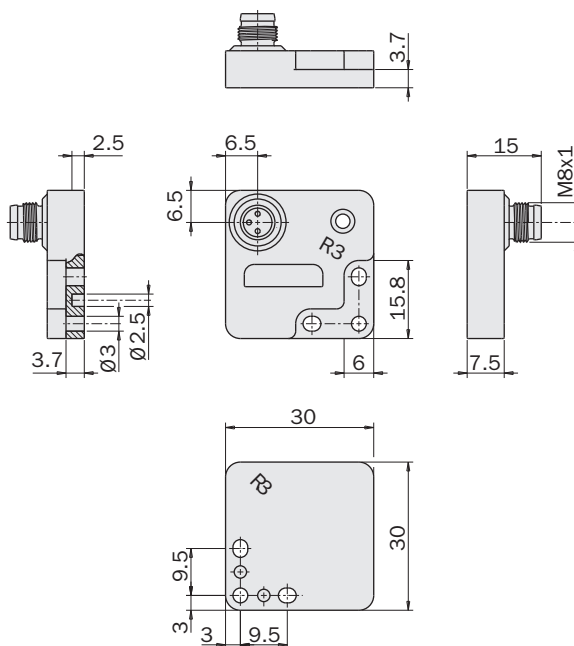


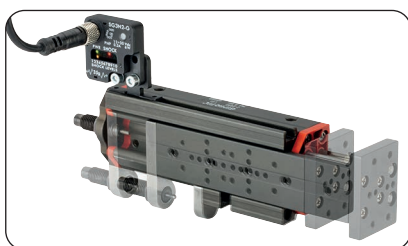
Capteurs de choc

- Modification de l'état de la sortie du circuit en cas de choc/vibration.
- Empêcher la rupture des actionneurs mécaniques en général (linéaires ou rotatifs).
- Utilisation de la technologie des microsystèmes électromécaniques (MEMS).
- Surveiller toute vibration du système et intervenir ou résoudre tout dysfonctionnement, le cas échéant.
- Conception spéciale pour le montage sur tous les actionneurs.
- Sortie à connecteur M8.

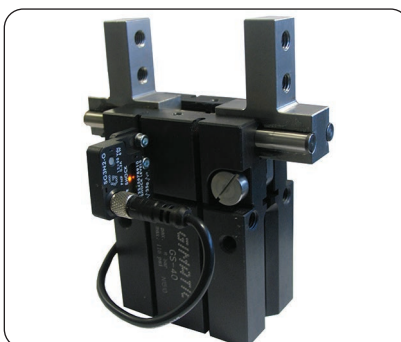


Dimensions (mm)

Exemples d'application Application examples



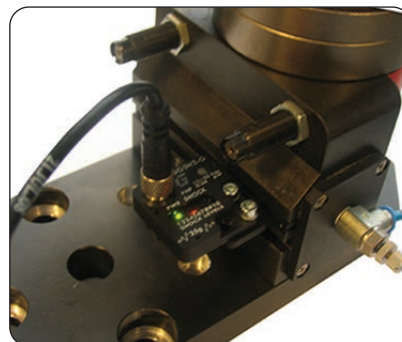
Actionneurs linéaires
Linear actuators



Préhenseurs
Grippers



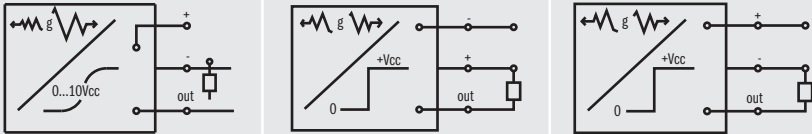
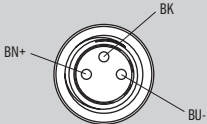
Vérins
Cylinders



Actionneurs rotatifs
Rotary actuators

Shock sensors

- Change of the circuit output status in the presence of impact/vibration.
- Prevent the breakage of mechanical actuators in general (linear or rotary).
- Use of the Micro Electro-Mechanical System (MEMS) technology.
- Monitor any system vibration and intervene or solve any malfunctions, as required.
- Special layout to be mounted on all the actuators.
- M8 connector output.

Capteur avec connecteur M8 mâle Sensor with M8 male connector	SG3A2-G	SG3N2-G	SG3M2-G
Type de capteur Sensor type	Sortie analogique Analog output	Sortie PNP réglable à 10 niveaux 10-level settable PNP output	Sortie NPN réglable à 10 niveaux 10-level settable NPN output
Pleine échelle Full scale	35 g		
Axe de vibration Vibration axis	X ; Y		
Tension d'alimentation électrique Power supply voltage	15 ± 30 Vdc	12 ± 30 Vdc	
Courant de commutation Switching current	max 0.5 A		
Valeurs de puissance (charge ohmique) Power rating (Ohmic load)	/	6 W	
Point de commutation nominal Nominal switching point	0÷35 g (~270 mV/g)	2.0g; 2.5g; 3.3g; 4.2g; 5.3g; 7.4g; 9.5; 12.2g; 15.6; 20.0g	
Tension de sortie ON Output voltage ON	0 ÷ 10 Vdc	+ Vcc (PNP)	GND (NPN)
Intensité d'impact maximum Maximum impact intensity	4000 g		
Temps « ON » Time "ON"	/	200 ms	
Fréquence de commutation Switching frequency	100 kHz		
Température de service Operating temperature	-10 ÷ 70°C		
Durée de vie électrique Electric service life	10 ⁷ imp.		
Protection contre les inversions de polarité Polarity reversal protection	Oui Yes		
Auto-test Auto-test	Oui Yes		
Indice de protection Protection rating	IP67		
Matériaux du corps du capteur Sensor body materials	PA ; AISI 303 ; OT63 ; laiton plaqué or PA; AISI 303; OT63; gold plated brass		
Références aux normes CE CE normative references	EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN55022; EN61000-4-2; EN61000-4-3		
Schémas de câblage Wiring diagrams			
Connexion Connection	 Marron BN (+) ; Bleu BU (-) ; Noir BK (OUT) Brown BN(+); Blue BU(-); Black BK (OUT)		