

Lees de gebruiksaanwijzing eerst aandachtig door alvorens de AS-01 aan te sluiten!

### Doel

Het sluiten van een contact, indien het oppervlakte waarop de AS-01 gemonteerd is, een grotere hoekverandering meet dan het geprogrammeerde aantal graden.

### Installatie

De AS-01 kan eenvoudig op een oppervlakte gemonteerd worden dmv dubbelzijdig tape of kit. Eventueel is het ook mogelijk om een montagegat te boren (van maximaal 4mm Ø) in het midden van de AS-01 zodat deze kan worden bevestigd met een bout of schroef. In de behuizing is hiervoor een booraanzet aanwezig.

Volg onderstaande stappen voor het correct aansluiten van de AS-01:

1. Zet het oppervlak waarop de sensor gemonteerd wordt in de neutrale positie.
2. Sluit de schakelcontacten aan (de gele en groene draad).
3. Sluit nu de witte (+) en bruine (-) draad aan op een constante spanning tussen de 10 en 30 V DC.
4. De AS-01 zal gedurende 5 seconden zichzelf kalibreren en de huidige positie zal als neutraal ingesteld worden.



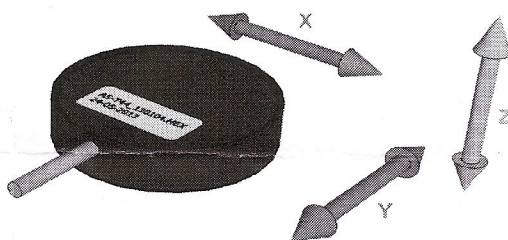
### Waarschuwingen:

- ◆ Let bij het monteren van de AS-01 op de draaihoek die hij gaat maken op het moment dat het oppervlakte beweegt.
- ◆ Het product mag alleen door vakbekwame installateurs / monteurs, die op de hoogte zijn van de voorschriften voor het werken met hoge accu spanningen, worden aangesloten.
- ◆ Bij gebruik van slecht aansluitmateriaal en / of te dunne draden kan het product beschadigen.
- ◆ Kortsluiting tussen de plus en min aansluiting van de accu kan uw systeem zwaar beschadigen.
- ◆ Gebruik altijd zekeringen.

### Werking

Er zijn drie verschillende software versies te krijgen voor de AS-01:

Mono Meet veranderingen van de Y as.  
 Duo Meet veranderingen van de X en Y as.  
 Tri Hiermee kan de exacte positie bepaald worden van de AS-01. Dit kan omdat nu veranderingen van de X, Y en Z as gemeten wordt.



### Hoekgrootte keuze

Elke AS-01 wordt geleverd met een vaste activatiehoek die door een klant zelf gekozen kan worden voor de productie. Hierbij geldt een minimum van 5° en een maximum van 85°.

### Softwareindicatie

De sticker op de AS-01 geeft de softwareversie van het product aan. Zowel het type als de activatiehoek staan in de softwarenaam verwerkt. In onderstaande tabel zijn de template voor de softwarenaam en een aantal voorbeelden te vinden.

AS - X 99 _ JJMMDD (naam)	X (Type)	99 (Activatiehoek)	JJMMDD (Ontwerpdata)
AS - M 17 _ 120515	M (Mono)	17°	15 mei 2012
AS - D 05 _ 120819	D (Duo)	5°	19 augustus 2012
AS - T 44 _ 130104	T (Tri)	44°	4 januari 2013

Wanneer de AS-01 in een positie komt waarbij hij een grotere hoek maakt met de basispositie dan de geprogrammeerde activatiehoek, dan zal het potentiaal vrij contact actief worden. Zodra de positie van de AS-01 weer een kleinere hoek maakt met de basispositie dan de activatiehoek, dan zal het contact weer deactiveren.

### Technische gegevens

#### Dimensies

Gewicht		141 g
Diameter	Ø	52 mm
Montagegat (maximaal)	Ø	4 mm

#### Elektronische informatie

Voedingsspanning	12V mode	10-30V DC
Opgenomen stroom	Actief Standby	14mA @ 12V DC 1,3mA @ 12V DC
Maximale hoek afwijking		3°
Maximale schakelstroom		2,0A

## Angle Sensor AS-01



Read the owners manual carefully before installing the AS-01!

### Purpose

The closing of a contact if the surface on which the AS-01 is mounted, measures a larger angle change than the programmed angle.

### Installation

The AS-01 can easily be mounted on any surface with double sided tape or sealant. Optionally, it is also possible to drill a mounting hole (of up to 4mm diameter) in the center of the AS-01 so that it can be attached with a bolt or screw. For this purpose, a drill feed is present in the center of the AS-01.

To connect the AS-01 properly, follow the steps below:

1. Set the surface, on which the sensor is to be mounted, in the neutral position.
2. Connect the switch contacts (the yellow and green wire).
3. Connect the white (+) and brown (-) wire to a constant voltage between 10 and 30 V DC.
4. The AS-01 will calibrate itself for 5 seconds and the current position will be set as neutral.



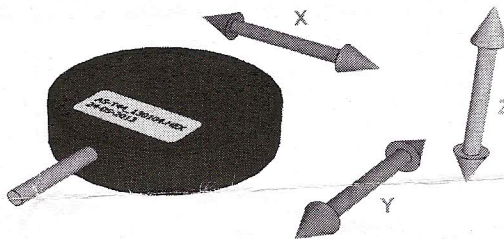
### Waarschuwingen:

- Make sure the AS-01 is mounted on the surface in the correct rotation angle.
- The product should only be fitted by qualified personnel who are aware of the requirements for working with high battery voltages.
- The use of faulty connection material or wires with insufficient diameter can result in damaged equipment.
- A short between the positive and negative terminal of the battery can do serious damage to your system.
- Always use fuses (of the correct value).

### Operation

There are three different software types available for the AS-01:

- Mono Measures change in the Y-axis.
- Duo Measures change in the X-axis and Y-axis.
- Tri The exact position of the AS-01 can be determined. All axis (X, Y and Z) are being measured.



### Angle size choice

Each AS-01 is being shipped with a fixed activation angle. This value of this angle can be chosen by the customer. The minimum value of this angle is 5° and a maximum is 85°.

### Software indication

The software version of each individual AS-01 is printed on a sticker on the back of the product. Both the type and the activation angle are incorporated within the software name. The table below shows the template that is used to create the software name and a few examples.

AS - X 99 - YYMMDD (name)	X (Type)	99 (Activation angle)	YYMMDD (Design date)
AS - M 17 - 120515	M (Mono)	17°	15 may 2012
AS - D 05 - 120819	D (Duo)	5°	19 august 2012
AS - T 44 - 130104	T (Tri)	44°	4 january 2013

When the AS-01 comes in a position where his angle in relation to his base position is larger than the programmed activation angle, the potential-free contact activates. As soon as the position of the AS-01 in relation to his base position is smaller than the activation angle, the contact will deactivate.

### Technical specifications

Dimensions		
Weight		141 g
Diameter	∅	52 mm
Mounting hole (maximum)	∅	4 mm
Electrical data		
Supply voltage	12V mode	10-30V DC
Current consumption	Actief	14mA @ 12V DC
	Standby	1.3mA @ 12V DC
Maximum angle deviation		3°
Maximum switch current		2.0A