

# Wema S3 level sensor specification and installation

The S3 tank sender is made from 316 stainless, with twin magnets in the float. The bottom plug is made from stainless. The float is a composite material suitable for petrol, diesel and water.

The electronics has a series of reed switches, each with a resistor, which are operated by the magnets in the float. The electronics are placed inside a plastic tube within the 12mm stainless tube so are completely isolated from the liquid.

The output is a variable resistance, suitable for both 12v and 24v currents. Reed switch limits as follows:

Maximum carrying current 1.2A  
Maximum switching current 0.5A  
10 w maximum

(Please note the product of the switching voltage should never exceed the wattage rating (10W)

Example 1.2A on 12v circuit=14.4W

The head of the sender has a 1 1/4" BSP male thread with twin Nitril O rings.

# Wema S3 level sensor installation

## Before installation

- You will need a spanner, heat shrink and terminals to complete the installation.
- Determine the proper sending unit length for your tank by measuring from the inside bottom to the outside top of the tap. A minimum 25mm (1") clearance must be maintained between the tank bottom and the bottom of the sensor tube. You must also ensure there is sufficient space between any baffle and the side of the sender so the movement of the float is not impeded.

**NOTE: Failure to maintain proper clearance may result in the unit touching the bottom of the tank which may cause damage to the tank or sender and will void warranty of the unit.**

## Sending unit tank installation

- Slide the two o-rings on. First the small one and then the big.
- Screw the sensor into the tank and tighten to  $7-9 \pm 1$  Nm depending if it is a plastic or steel tank.

## Wiring installation

- Connect one wire from the sender to the black wire from the gauge and the other sender wire to earth, with the blue wire from the gauge. It does not matter which way round these wires are connected.
- Use heat shrink tubing over the cable joints.

# Wema S3 nivågivare installationsanvisning

## Före installationen

- Skiftnyckel, krympslang och kabelskor behövs för installationen.
- Bestäm rätt längd på givaren. Detta mäts från botten av tanken till ovasidan av tanken. Det ska vara minst 25 mm fritt mellan botten av tanken och undersidan av nivågivaren. Mycket viktigt att det finns tillräckligt med utrymme emot eventuella skott så flottören kan röra sig fritt.

**OBS: Om inte ovanstående följs finns risk att nivågivaren kan komma i kontakt med botten av tanken, vilket kan orsaka skador på tanken eller nivågivaren och detta upphäver garantin för nivågivaren.**

## Installation av nivågivaren

- Trä på bägge o-ringarna. Först den lilla sen den stora.
- Skruva ner givaren i tanken och dra åt med  $7-9 \pm 1$  Nm beroende på om det är plast- eller ståltank.

## Elektrisk installation

- Anslut en av kablarna från nivågivaren till den svarta kabeln från instrumentet. Den andra kabeln från nivågivaren ansluts till jord, ihop med den blå kabeln från instrumentet. Det spelar ingen roll hur nivågivarnas kablar kopplas.
- Använd krympslang över kabelskarvarna.