



Read the user manual carefully before using the device! The user is responsible for any damage, loss and accidents suffered by persons as a result of failure to comply with the warnings in the user manual. For failures occurring in such cases, the device is no longer covered by the warranty.

DACS ELSA XXXXCM SERIES LEVEL CONTROL ROD

Thank you for choosing the DACS ELSA XXXXCM series level control rod.

Depending on changes in the liquid level, the magnet inside the float, which moves linearly along the tube, actuates the reed switch at the control point. The signal obtained when the reed switch changes position is transmitted to the control device.

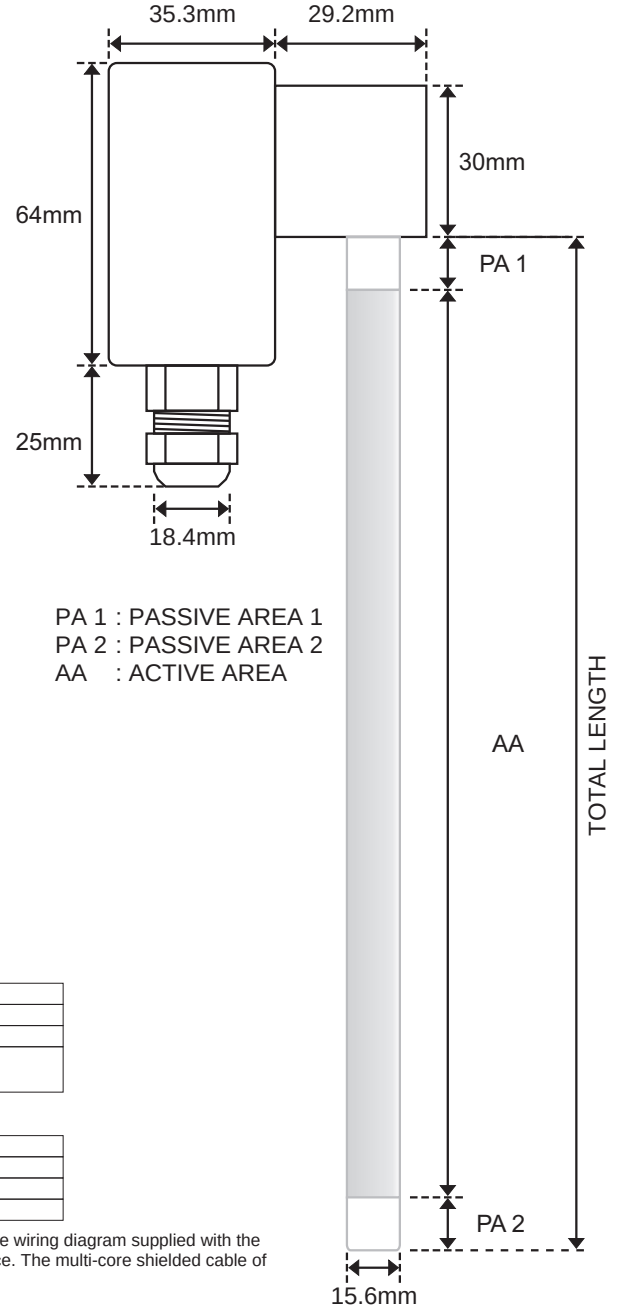
CABLE CONNECTION

- | | | |
|---|--|--------|
| 1 | | GND |
| 2 | | +24vdc |
| 3 | | OUTPUT |

UPPER ROD

LOWER ROD

- | | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|
| 1 | | ← | → | | 7 |
| 2 | | | | | |
| 3 | | ← | → | | 6 |
| 4 | | ← | → | | 5 |



ATTENTION!!!

Note: The end points of the lower rods are marked with black tape.

1.1 ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Ambient / storage temperature	0 ... +50 °C / -25 ... +70 °C
Relative humidity	Operates at 70% up to 30 °C, then decreases linearly to 50% at 40 °C.
Height	Varies depending on product length



Must be used in environments free of flammable and corrosive gases.

1.2 ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Supply voltage	10-28 VDC (for ESC AKM model)
Power consumption	Max. 24V-24mA
Connection	2.5mm ² terminal block
Connection cable size	0.50mm ² multi-stranded shielded cable



The electrical connection of the level control device must be made in accordance with the wiring diagram supplied with the device. The electrical wiring diagram and the cable terminal block entries are located inside the device. The multi-core shielded cable of the signal lines coming to the device must be connected by inserting it into this section.

1.3 OUTPUT SPECIFICATIONS

ESC AKM	4 20 mA
ESC OHM	Ohm (optional)
ESC V010	0 10 VDC (optional)

1.4 ENCLOSURE

Enclosure type (Converter)	Aluminum
Paint	Electrostatic powder coating
Dimensions	H64xW35xD
Tube	304 stainless steel (316 stainless steel optional)
Weight	XXXg packaged



The device must not be wiped with cleaning agents containing solvents (thinner, gasoline, acid, etc.) or with abrasive cleaning agents.



¡Lea atentamente el manual de usuario antes de utilizar el dispositivo! El usuario es responsable de los daños, las pérdidas y los accidentes que sufran las personas como consecuencia del incumplimiento de las advertencias del manual de usuario. En las averías que se produzcan en tales casos, el dispositivo queda excluido de la cobertura de la garantía.

VARILLA DE CONTROL DE NIVEL SERIE DACS ELSA XXXXCM

Gracias por elegir la varilla de control de nivel serie DACS ELSA XXXXCM.

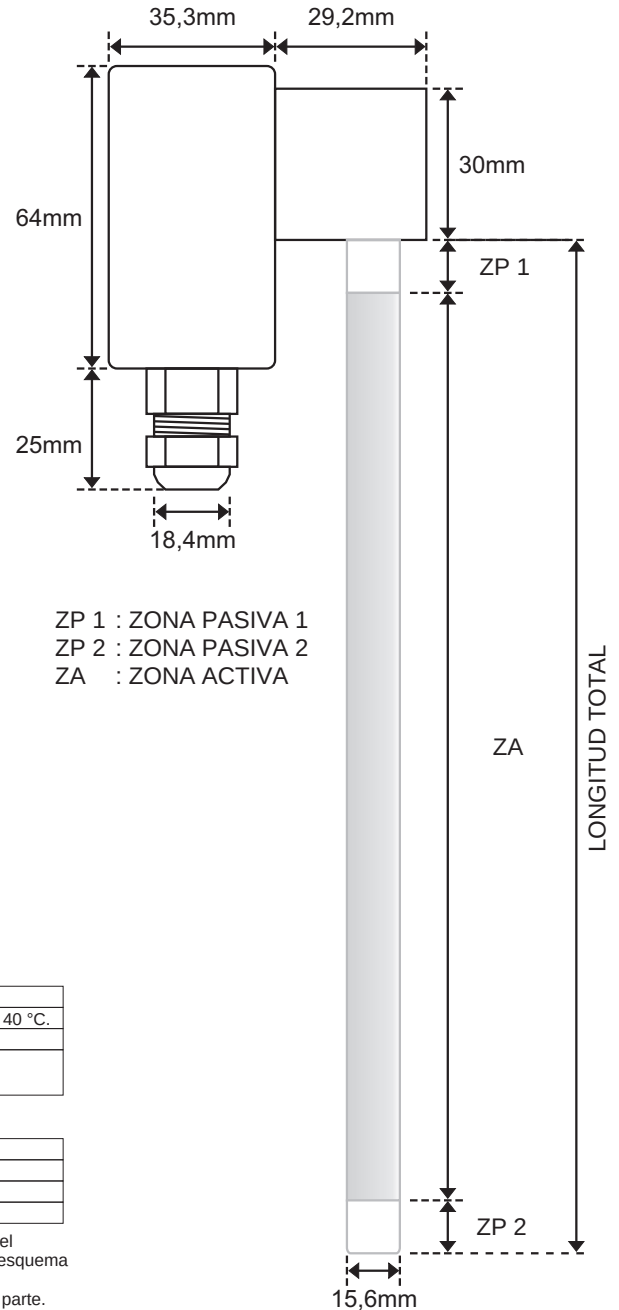
En función de la variación del nivel del líquido, el imán situado dentro del flotador, que se desplaza linealmente a lo largo del tubo, activa el interruptor reed (reed switch) ubicado en el punto de control. La señal obtenida cuando el interruptor reed cambia de posición se transmite al dispositivo de control.

CONEXIÓN DEL CABLE

- | | | |
|---|--|--------|
| 1 | | GND |
| 2 | | +24vdc |
| 3 | | SALIDA |

VARILLA SUPERIOR VARILLA INFERIOR

- | | | | | | |
|---|--|---|---|--|---|
| 1 | | ← | → | | 7 |
| 2 | | | | | |
| 3 | | ← | → | | 6 |
| 4 | | ← | → | | 5 |



ZP 1 : ZONA PASIVA 1
ZP 2 : ZONA PASIVA 2
ZA : ZONA ACTIVA



¡¡¡ATENCIÓN!!!

Nota: Los puntos finales de las varillas inferiores están marcados con cinta negra.

1.1 CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Temp. ambiente / almacenamiento	0 ... +50 °C / -25 ... +70 °C
Humedad relativa	Funciona al 70% hasta 30 °C y luego disminuye linealmente hasta el 50% a 40 °C.
Altura	Varía según la longitud del producto



Debe utilizarse en entornos libres de gases inflamables y corrosivos.

1.2 CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión de alimentación	10-28 VDC (en el modelo ESC AKM)
Consumo de potencia	Máx. 24V-24mA
Conexión	Regleta de bornes de 2,5mm²
Calibre del cable de conexión	Cable multifilar apantallado de 0,50mm²



La conexión eléctrica del dispositivo de control de nivel debe realizarse de acuerdo con el esquema de conexión suministrado con el dispositivo. En el interior del dispositivo se encuentran el esquema de conexión eléctrica y las entradas de la regleta de bornes para los cables. El cable multiconductor apantallado de las líneas de señal que llegan al dispositivo debe conectarse introduciéndolo en esta parte.

1.3 CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

ESC AKM	4 ... 20 mA
ESC OHM	Ohm (opcional)
ESC V010	0 ... 10 VDC (opcional)

1.4 CAJA

Tipo de caja (convertidor)	Aluminio
Pintura	Pintura electrostática en polvo
Dimensiones	Alto 64 x Ancho 35 x Prof.
Tubo	Acero inoxidable 304 (opcionalmente, acero inoxidable 316)
Peso	XXXg con embalaje



El dispositivo no debe limpiarse con productos que contengan disolventes (diluyente, gasolina, ácido, etc.) ni con productos de limpieza abrasivos.