



## CAJA DE FINALES DE CARRERA (Ex d)

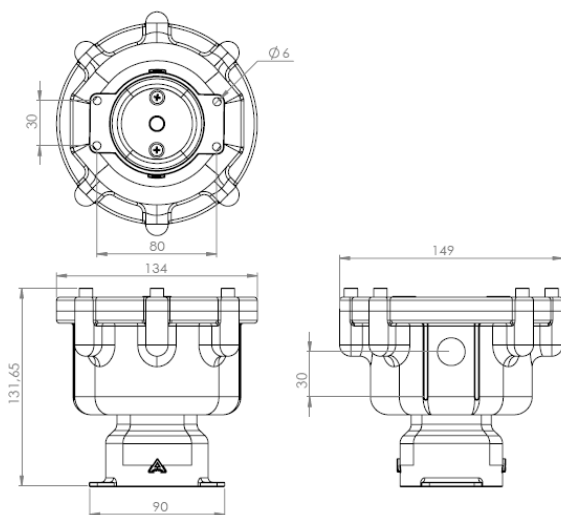
### FICHA TÉCNICA



Programa de fabricación:



### CARACTERÍSTICAS GENERALES



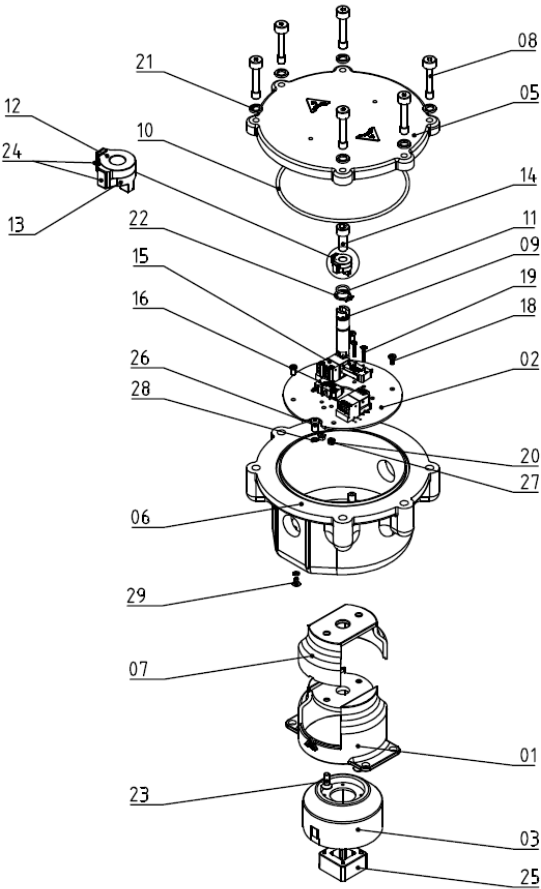
| Tensión nominal de funcionamiento    | (M), (N), (O), (OA) 30Vdc<br>(I), (NA) 8,2Vdc                                              |  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Corriente máx. de salida             | (M) 5A<br>(I), (NA) 30mA<br>(N), (O), (OA) 100mA                                           |  |
| Rango de ajuste de detección angular | 0-90° (cada 15°)                                                                           |  |
| Dispositivo de conexión estándar     | VDI/VDE (3845) tamaño AA2 (15714-3)                                                        |  |
| Peso del producto (kg)               | 1500 gr                                                                                    |  |
| Tipo de sensor                       | Mecánico (QM50)<br>Inductivo NBB2-V3-Z4L, NCB2-V3-N0, NBB2-V3-E2, NBB2-V3-E2-3G-3D, NS5002 |  |
| Certificación ATEX                   | II 2G Ex d IIC T6 Gb / II 2D Ex tb IIIC T85 °C Db                                          |  |
| Cuerpo                               | Aluminio ADC12 / Acero inoxidable CF8M                                                     |  |

La certificación ATEX se aplica a la envolvente/conjunto PI-DX. Las configuraciones internas de interruptores o sensores pueden variar según el modelo seleccionado.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Opciones de rosca de entrada | 2 x M20x1,5                                 |
|                              | 2 x 1/2" NPT                                |
| Opciones de sensores         | 2 x interruptores mecánicos SPDT (3 hilos)  |
|                              | 2 x sensores inductivos (2 o 3 hilos)       |
| Tope ajustable               | Incrementos de 15°                          |
| Tensión                      | (M), (N), (O), (OA) 30Vdc, (I), (NA) 8,2Vdc |
| Temperatura ambiente         | -20°C a 80°C                                |

PIEZAS Y MATERIALES



| Ítem | Descripción         | Material      | Cant. |
|------|---------------------|---------------|-------|
| 1    | Base                | ADC12/Al      | 1     |
| 2    | Placa PCB           | PA66 + 30%GF  | 1     |
| 3    | PI-HP2-01           | PA66 + 30%GF  | 1     |
| 5    | Tapa                | ADC12/Al      | 1     |
| 6    | Cuerpo              | ADC12/Al      | 1     |
| 7    | Cubierta            | Makrolon/PC   | 1     |
| 8    | Tornillo Allen      | AISI 304      | 4     |
| 9    | Eje                 | AISI 304      | 1     |
| 10   | Junta tórica        | NBR           | 1     |
| 11   | Junta tórica        | NBR           | 1     |
| 12   | Leva 1              | ABS           | 1     |
| 13   | Leva 2              | ABS           | 1     |
| 14   | Tornillo Allen      | AISI 304      | 1     |
| 15   | Borne               | S/F           | 4     |
| 16   | Microinterruptor    | S/F           | 2     |
| 18   | Tornillo Allen      | AISI 304      | 4     |
| 19   | Tornillo            | AISI 304      | 4     |
| 20   | Tuerca              | AISI 304      | 4     |
| 21   | Arandela elástica   | AISI 304      | 4     |
| 22   | Anillo de retención | F141 + Níquel | 2     |
| 23   | Tornillo Allen      | AISI 304      | 2     |
| 24   | Metal               | AISI 301      | 2     |
| 25   | PI-HP-ADAPT-HP2     | PA66+30%GF    | 1     |
| 26   | Tornillo            | AISI 304      | 1     |
| 27   | Arandela            | AISI 304      | 4     |
| 28   | Arandela elástica   | AISI 304      | 4     |
| 29   | Tornillo            | AISI 304      | 2     |

ETIQUETA DE CARACTERÍSTICAS

ATEX



C/ DE L'ENERGIA, 15-25  
Naves 1-2, 08850 GAVÀ  
BARCELONA (ESPAÑA)  
www.actreg.com

Serial N°: \_\_\_\_\_ Year: \_\_\_\_\_

Model: \_\_\_\_\_ T.Amb \_\_\_\_\_ °

Sensor type: \_\_\_\_\_

U: \_\_\_\_\_ V I: \_\_\_\_\_ A/mA Pdiss max: \_\_\_\_\_ W



LOM26ATEX0000X

DO NOT OPEN WHEN AN  
EXPLOSIVE ATMOSPHERE  
MAY BE PRESENT

#### COLORES DEL INDICADOR DE POSICIÓN

Verde y rojo



Amarillo y rojo



Amarillo y negro



Amarillo y azul



#### ORIENTACIÓN

La caja de finales de carrera es orientable; puede girar 90 grados.



## CODIFICACIÓN DE LA CAJA DE FINALES DE CARRERA

**LSB PI - DX - M - GR - 1 - A**

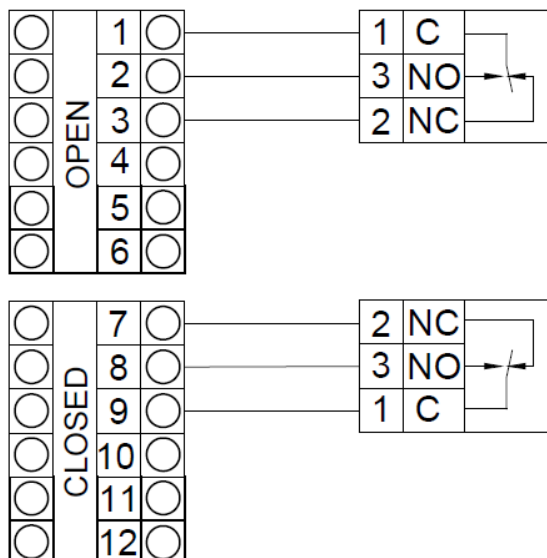
| SENSOR    |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>M</b>  | 2 x interruptores mecánicos SPDT                                   |
| <b>I</b>  | 2 x sensores inductivos – modelo P&F NBB2-V3-Z4L; NO; 2 hilos      |
| <b>N</b>  | 2 x sensores inductivos NAMUR – modelo P&F NCB2-V3-N0; NC; 2 hilos |
| <b>NA</b> | 2 x sensores inductivos NAMUR – modelo IFM NS5002; NC; 2 hilos     |
| <b>O</b>  | 2 x sensores inductivos – modelo P&F NBB2-V3-E2; NO; 2 hilos       |
| <b>OA</b> | 2 x sensores inductivos – modelo P&F NBB2-V3-E2-3G-3D; NO; 3 hilos |

| INDICADOR DE POSICIÓN |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| <b>GR</b>             | VERDE (Abierto) – ROJO (Cerrado)     |
| <b>YR</b>             | AMARILLO (Abierto) – ROJO (Cerrado)  |
| <b>YBK</b>            | AMARILLO (Abierto) – NEGRO (Cerrado) |
| <b>YBU</b>            | AMARILLO (Abierto) – AZUL (Cerrado)  |
| <b>-</b>              | Sin indicador de posición            |

| ENTRADAS DE CABLE |               |
|-------------------|---------------|
| <b>1</b>          | 2 x M20 x 1,5 |

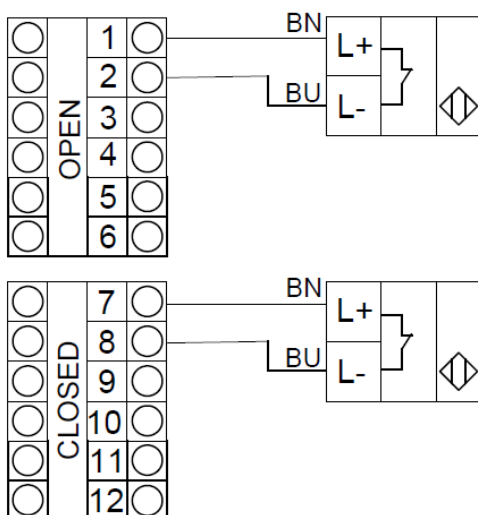
| ADAPTADOR DEL INDICADOR DE POSICIÓN |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>A</b>                            | Adaptador cuadrado (27 a 14 mm) |
| <b>-</b>                            | Sin adaptador                   |

#### SENSOR MECÁNICO

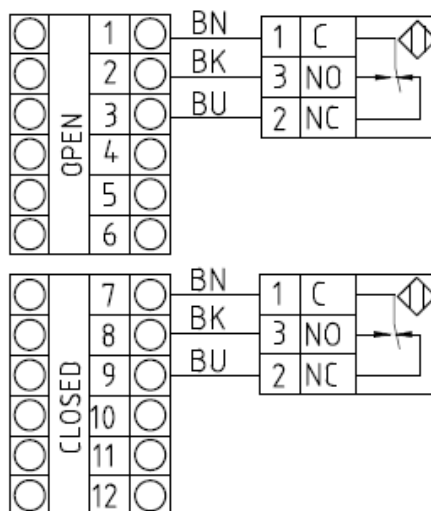


#### SENSOR INDUCTIVO

##### Sensor de 2 hilos



##### Sensor de 3 hilos





Para más información, visite nuestra página web

**[www.actreg.com](http://www.actreg.com)**



**ACTREG, S.A.U. (Sede central)**

Carrer de l'Energia, 15-25, naves 1-2  
Pol. Ind. Barnasud  
08850 Gavà  
Barcelona (España)  
Tel.: +34 936 614 410  
[actreg@actreg.com](mailto:actreg@actreg.com)

**ACTREG do Brasil, Sorocaba (SP)**

Avenida Liberdade, 4565  
Bairro Iporanga - Sorocaba - SP  
CEP 18.087-170  
São Paulo, Brasil  
Tel.: 0055 15 3228 1010  
[actreg@actregdobrasil.com.br](mailto:actreg@actregdobrasil.com.br)

**ACTREG Shanghai Actuator Co. Ltd.**

No. 125, Ji Ye Road  
SheShan Industrial Zone  
SongJiang District, Shanghai, China  
P.R.C. 201602  
Tel.: +86 21 57796618  
[sale@actreg.net.cn](mailto:sale@actreg.net.cn)

**ACTREG UK, LTD**

Units 2 & 3 Henson Close  
Telford Way Industrial Estate  
Kettering Northants NN 16 8PZ  
Reino Unido  
Tel.: 0044 1536412525  
[sales@actreg.co.uk](mailto:sales@actreg.co.uk)

**ACTREG North America**

20675 Boul. Industriel  
Ste. Anne-de-Bellevue, Québec  
H9X 4B2 Canada  
Línea gratuita: 1 800 667 4819  
Tel.: 001 514 457 5777  
[trueine.sales@trueine.ca](mailto:trueine.sales@trueine.ca)