

The technical drawing consists of two views of a pressure washer nozzle assembly:

- Front View (Left):** Shows a circular nozzle head with a central spray lance connection. Dimensions include an outer diameter of 68 mm, an inner bore diameter of  $\varnothing 63$ , a mounting flange thickness of 20 mm, and a spray angle of  $30^\circ$ . A small angled feature has a width of 3.2 mm.
- Side View (Right):** Shows the profile of the nozzle head and its attachment to a handle. Key dimensions include a total length of 55 mm, a mounting hole offset of 7 mm from the left edge, a distance of 39 mm between mounting holes, a hole diameter of  $\varnothing 10_{H7}$ , and a main body diameter of  $\varnothing 58$ . The handle features a grip section with a diameter of  $\varnothing 20$  and a length of 12.5 mm. Two O-rings are indicated by hatching and labeled "2 x 1,5".



|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Resolución            | 2048 impulsos      |
| Versión del eje       | eje hueco continuo |
| Diámetro del eje [mm] | 10                 |

|                         |      |            |
|-------------------------|------|------------|
| Tensión de alimentación | [V]  | 10...30 DC |
| Consumo de corriente    | [mA] | < 150      |

|                                          |        |
|------------------------------------------|--------|
| Alimentación                             | HTL    |
| Corriente máx. de carga por salida [mA]  | 20     |
| Frecuencia de conmutación [kHz]          | 160    |
| Tipo de protección contra cortocircuitos | < 60 s |
| Desfase canal A y B [°]                  | 90     |

|            |               |
|------------|---------------|
| Resolución | 2048 impulsos |
|------------|---------------|

|                                    |      |                         |
|------------------------------------|------|-------------------------|
| Temperatura ambiente               | [°C] | -30...85                |
| Nota sobre la temperatura ambiente |      | Up < 18 V: -30...100 °C |
| Temperatura de almacenamiento      | [°C] | -30...100               |



## Encóder incremental con eje hueco

RO-2048-I24/N61

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Humedad relativa del aire máx. [%] | 98    |
| Grado de protección                | IP 64 |

### Homologaciones / pruebas

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Resistencia a choques         | 100 g (6 ms)        |
| Resistencia a las vibraciones | 10 g (55...2000 Hz) |

### Datos mecánicos

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Dimensiones [mm]                              | Ø 58 / L = 55                              |
| Materiales                                    | aluminio                                   |
| Velocidad de rotación máx. [U/min] mecánica   | 12000                                      |
| Par de apriete inicial máx. [Nm]              | 2,5                                        |
| Temperatura de referencia par de apriete [°C] | 20                                         |
| Versión del eje                               | eje hueco continuo                         |
| Diámetro del eje [mm]                         | 10                                         |
| Tolerancia del eje                            | H7                                         |
| Material del eje                              | acero inoxidable                           |
| Profundidad de instalación del eje [mm]       | 10                                         |
| Desplazamiento axial máx. del eje [mm]        | 1; (desplazamiento radial máx.: ± 0,05 mm) |

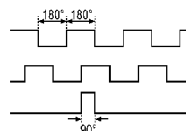
### Conexión eléctrica

Cable: 6 m, PUR; radial

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| marrón         | A                  |
| verde          | A invertido        |
| gris           | B                  |
| rosa           | B invertido        |
| rojo           | índice 0           |
| negro          | índice 0 invertido |
| azul           | 10...30V sensor    |
| blanco         | 0V sensor          |
| marrón / verde | 10...30V (Up)      |
| blanco / verde | 0V (Un)            |
| pantalla       | Carcasa            |

### Diagramas y curvas

Diagrama de impulsos



Sentido de giro en el sentido de las agujas del reloj (mirando hacia el eje)