

The OMRON logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and rounded, with the 'O' being a solid circle. The entire logo is set against a light yellow rectangular background.

**Automatización Eléctrica**  
Especialistas en Automatización

Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.  
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)



## Controlador de nivel compacto y enchufable (8 pines)

61F-GP-N8 se puede utilizar para el control de nivel de uno o dos puntos de materiales conductivos, tanto líquidos como sólidos. Estos productos están equipados de un indicador de operación LED de color rojo.

- Electrodo de baja tensión (c.a.) (8 Vc.a. ó 24 Vc.a.)
- Rango de operación: 4 a 15 k $\Omega$ , 70 a 300 k $\Omega$
- Método de detección: Conductivo
- Las sondas de nivel tienen que pedirse por separado
- Cumple las directivas EMC y LVD, homologación UL/CSA

### Tabla de selección

| Aplicación   | Tipo   | Modelo   |  |   |                   |
|--|--|--|--|---|-------------------|
| Aguas purificadas normales o aguas residuales  | Tipo propósito general   | 61F-GP-N8 24AC<br>61F-GP-N8 110AC<br>61F-GP-N8 230AC |  |   |                   |
| Para el control de aguas purificadas normales en casos donde la distancia entre las bombas de aguas residuales y los tanques de agua, o entre los tanques receptores y los tanques de suministro, es grande o requiere de control remoto | Tipo de larga distancia  | 2 km   | 61F-GP-N8L 24AC 2KM<br>61F-GP-N8L 110AC 2KM<br>61F-GP-N8L 230AC 2KM  |   |                   |
|  |  | 4 km   | 61F-GP-N8L 24AC 4KM<br>61F-GP-N8L 110AC 4KM<br>61F-GP-N8L 230AC 4KM  |   |                   |
|  | Líquidos con resistencia específica alta, como el agua destilada | Tipo de alta sensibilidad                            |  | 61F-GP-N8H 24AC<br>61F-GP-N8H 110AC<br>61F-GP-N8H 230AC |                   |
|  |  |  | Líquidos con resistencia específica baja, como agua salada, aguas residuales, sustancias químicas ácidas y alcalinas | Tipo de baja sensibilidad                               |                   |
| Aguas purificadas normales o aguas residuales, utilizado en combinación con soporte de electrodos de dos hilos (con resistencia incorporada de 6,8 k $\Omega$ )  |  |  |  |   | Tipo de dos hilos |
| Base montada en carril DIN   |  | PF083A-E   |  |   |                   |
| Base de conexión posterior   |  | PL08   |  |   |                   |

### Accesorios

| Soportes de electrodos  |                                  |                          |  |                          |                             |
|---|----------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|-----------------------------|
| Aplicaciones  | Estilo de montaje                | Material aislante        | Temperatura máx.   | Número de electrodos     | Modelo                      |
| Para aguas urbanas y otros usos generales. Versiones independientes de fácil sustitución para mantenimiento | Carcasa                          | Resina fenólica          | 70°C   | 3                        | PS-3S                       |
| Cuando el espacio de montaje es limitado. Soporte especial tripolar de pequeño tamaño y bajo peso           | Tornillo                         | Resina fenólica          |  | 3, 300 mm<br>3, 1.000 mm | PS-31-300MM<br>PS-31-1000MM |
| Se utiliza para aguas residuales, agua de mar, etc., con una resistencia específica baja                    | Carcasa                          | Cerámica                 | 150°C (sin humedad condensada ni vapor en la superficie del soporte de electrodos) | 1                        | BF-1                        |
| Para resistencia a altas presiones. Se utiliza en depósitos de altas temperaturas o presiones               | Tornillo                         | PTFE                     | 250°C (sin humedad condensada ni vapor en la superficie del soporte de electrodos) | 1                        | BS-1                        |
| Separadores de electrodos   |                                  |                          |  | Número de electrodos     | Modelo                      |
|   |                                  |                          |  | 1                        | F03-14 1P                   |
|   |                                  |                          |  | 3                        | F03-14 3P                   |
| Electrodos, conexión y tuercas de sujeción  |                                  |                          |  |                          |                             |
| Líquidos aplicables   | Material                         | Componente               | Marca  | Inscripción              | Modelo                      |
| Aguas de ciudad purificadas, líquidos industriales, aguas residuales  | Equivalente a SUS 304 (AISI-304) | Electrodo (1 m longitud) | 1 línea  | –                        | F03-01 SUS201               |
|   |                                  | Tuerca de conexión       | –  | –                        | F03-02 SUS201               |
|   |                                  | Tuerca de fijación       | –  | –                        | F03-03 SUS201               |
| Aguas de ciudad purificadas, líquidos industriales, aguas residuales, soluciones alcalinas diluidas         | SUS316 (AISI-316)                | Electrodo (1 m longitud) | 2 líneas   | –                        | F03-01 SUS316               |
|   |                                  | Tuerca de conexión       | –  | 6                        | F03-02 SUS316               |
|   |                                  | Tuerca de fijación       | –  | 316                      | F03-03 SUS316               |

## Especificaciones

| Elemento                                | 61F-GP-N8   | 61F-GP-N8L          | 61F-GP-N8H              | 61F-GP-N8D            | 61F-GP-N8R |
|---|---|---------------------|-------------------------|-----------------------|------------|
| Tensión de alimentación                 | 24, 100, 110, 120, 200, 220, 230 o 240 Vc.a.; 50/60 Hz                                |                     |                         |                       |            |
| Rango de tensión de funcionamiento      | 85 a 110% de la tensión nominal   |                     |                         |                       |            |
| Tensión interelectrónica                | 8 Vc.a.   |                     | 24 Vc.a.                | 8 Vc.a.               |            |
| Corriente interelectrónica              | Aprox. 1 mA c.a. máx.   |                     | Aprox. 0,4 mA c.a. máx. | Aprox. 1 mA c.a. máx. |            |
| Consumo                                 | Aprox. 3,5 VA máx.  |                     |                         |                       |            |
| Tiempo de respuesta                     | Operación: 80 ms máx.; reposición: 160 ms máx.  |                     |                         |                       |            |
| Longitud del cable                      | 1 km máx.   | 2 km máx. 4 km máx. | 50 m máx.               | 1 km máx.             | 800 m máx. |
| Salida de control                       | 1 A, 250 Vc.a. (carga inductiva: $\cos\phi = 0,4$ ), 3 A, 250 Vc.a. (carga resistiva) |                     |                         |                       |            |
| Temperatura ambiente                    | En servicio: -10 a 55°C   |                     |                         |                       |            |
| Vida útil prevista                      | Eléctrica: mínimo 100.000; mecánica: mínimo 5.000.000 operaciones                     |                     |                         |                       |            |
| Dimensiones en mm<br>(Al. x An. x Prf.) | 49,9 x 38 x 70  |                     |                         |                       |            |

A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, [click en el botón verde.](#)

| <b>Artículo</b>   | <b>Código</b> | <b>Referencia</b>      | <b>Enlace al producto</b>      |
|---|---------------|------------------------|--------------------------------|
| Temperatura y Procesos, Sonda de temperatura superficie | 375698        | E52-ESTPC-6-10050-GS-B | <a href="#">Comprar en EAN</a> |
|   | 119260        |                        | <a href="#">Comprar en EAN</a> |
|   | 147723        |                        | <a href="#">Comprar en EAN</a> |
|   | 175828        |                        | <a href="#">Comprar en EAN</a> |