

# Q84G - Electrónica autónoma

## Módulo del sensor de presión

### Sistema modular Excelon® Plus



- > Control electrónico de la presión secundaria
- > Pantalla gráfica a todo color de 1.44".
- > Excelente control visual.
- > Ajuste de los parámetros a través de los botones de la pantalla frontal o a través de la opción IO-Link
- > Conmutación de salida configurable
- > Ajustes ajustables: Punto de ajuste, Tolerancia, histéresis, Unidades de presión, Unidades de temperatura, orientación de la pantalla, Tipo de salida digital (NPN, PNP, Push-Pull), Estado salida digital (Normalmente 1, normalmente 0)
- > Instalable como un presostato digital estándar o un transductor de presión con IO-Link



 **IO-Link**

#### Datos técnicos

**Fluido:** Sólo aire comprimido

**Presión máxima de suministro:** 10 bar (145 psi)

**Rango de medición de la presión:** 0 ... 10 bar (0 ... 145 psi, 0 ... 1.0 MPa)

**Tamaño conexión:** G3/8: 8-8  
3/8 PTF, 1/2 PTF 3/4 PTF

**Temperatura Ambiente/Fluido:** 20/20 65°C (-4 ... 149°F)

El suministro de aire debe estar lo suficientemente seco para evitar la formación de hielo a temperaturas inferiores a los +2° C (+35°F)

**Repetibilidad:**

≤0.1% de escala completa (FS) a temperatura estable

**Precisión:**

≤ 1.5% de escala completa (FS) de presión detectada (0 ... 50°C, 32 ... 122°F)

**Unidades**

Presión: bar, psi, MPa

Temperatura: °C, °F

Voltaje: V

**Pantalla**

1.44" LCD TFT a todo color  
Texto / colores de fondo: blanco/verde: presión dentro del rango  
blanco/rojo: presión fuera del rango  
blanco/ámbar: error  
negro blanco: modo de ajuste  
**Campos de visualización**  
Identificador configurable por el usuario,  
valor de presión, unidades de presión, mensaje configurable por el usuario, menú

**Función IO-Link:**

Información sobre la presión  
Advertencias de presión fuera de rango  
Diagnóstico de la temperatura  
Diagnóstico del voltaje de alimentación  
Diagnóstico del tiempo de funcionamiento  
**Tiempo de ciclo mínimo:** 20ms  
**Materiales:**  
Cuerpo: Aluminio fundido a presión  
Cubiertas del cuerpo: ABS  
Elastómeros - NBR

Para el archivo IODD del producto por favor use el enlace en línea <http://s.norgren.com/digital-gauge-iodd>

para obtener una copia de la Guía de Inicio Rápido o el manual completo del Operador, por favor use el siguiente enlace en línea [www.norgren.com/excelon-plus](http://www.norgren.com/excelon-plus)

#### Conexión eléctrica M8 x 1

	PIN-No.	Señal	Cable
	1	L (24V)	marrón
	2	Out 2 (conmutación)	blanco
	3	L- (0V)	azul
	4	C/Q (IO-Link)	negro

**Conexión eléctrica**

M8 x 1

**Fuente de alimentación:**

18 ... 30 V c.c.

**Consumo de corriente**

20 mA

**Compatibilidad electromagnética**

Según la norma EN 61000-6-2

ES 61000-6-3:3

**Salida de conmutación**

NPN configurable / PNP / Push-Pull / NO/NC/hi-Z

**Corriente de carga**

100mA con cortocircuito protección

#### Datos técnicos Q84G

Símbolo	Conexión	Presión de entrada rango (bar)	Peso (kg)	Modelo
	G3/8	0 ... 10	0,36	Q84G-3GN-NNE
	G1/2	0 ... 10	0,36	Q84G-4GN-NNE
	G3/4	0 ... 10	0,36	Q84G-6GN-NNE

\*) Todos los modelos mostrados aquí se suministran con un sensor de presión aplicable para la dirección del flujo de izquierda a derecha. Con la dirección del flujo de derecha a izquierda, por favor, utilice la línea configurador [www.norgren.com/configurador de preparación del aire](http://www.norgren.com/configurador-de-preparacion-del-aire) o contactar con Norgren

**Selector de opciones**
**Q84G - ★ ★ N-NNE**

<b>Conexión</b>	<b>Sustituye a</b>	←
G3/8	3	
G1/2	4	
G3/4	6	
<b>Roscas:</b>	<b>Sustituye a</b>	←
PTF	A	
ISO G paralelo (estándar)	G	

**Filtro/regulador B84G y regulador R84G con un sensor de presión integrado**  
**Vea la hoja técnica es 8.200.350 B84G es 8.200.250 R84G**


**Accesorios**
**Soporte de montaje en pared**

**Página 5**

840024-50KIT

Quikclamp®


**Página 5**

840014-51KIT

Quikclamp®

**con el soporte montado**

**Página 5**

840014-52KIT

**Híbrido Quikclamp® \*1**

**Página 5**

840014-61

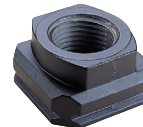
**Quikclamp® híbrido con soporte montado \*1**

**Página 5**

840014-62

\*1) Para conectar el nuevo Excelon Plus al viejo Excelon 74/73 unidades. Teniendo los mismos centros de los agujeros que el soporte de montaje de la serie 74 .

Un Quikclamp añade 13,6 mm al ancho total de una unidad de combinación

**Adaptadores de puerto**

**Página 6**

3/8 PTF 840015-02KIT

1/2 PTF 840015-03KIT

3/4 PTF 840015-04KIT

G3/8 840015-10KIT

G1/2 840015-11KIT

G3/4 840015-12KIT

**Bloque para presostato 1/4 PTF**

**Página 5**

840016-50KIT

**Bloque para presostato G1/4**

**Página 5**

840016-51KIT

## Accesorios

Bloque de Conexión de paso total 3/4" PTF



Página 6

840028-50KIT

Bloque de Conexión de paso total G3/4



Página 6

840028-53KIT

Bloque de Conexión de paso total 3/4" PTF



Página 6

840028-68KIT

Bloque de Conexión de paso total G3/4



Página 6

840028-69KIT

## Cables IO-Link

Cable de conexión M8x1 para el presostato digital intergrado

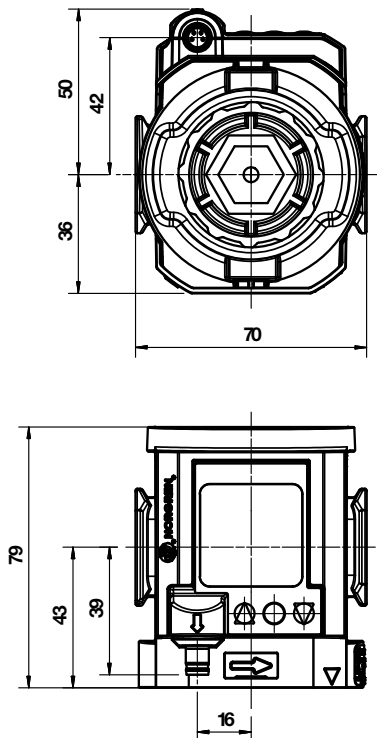


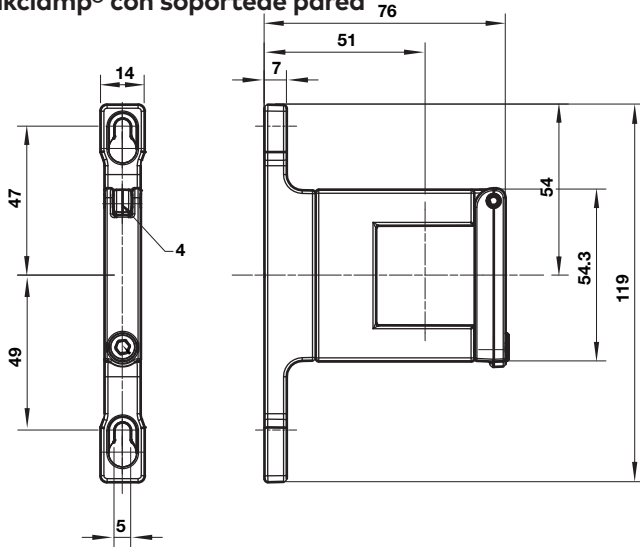
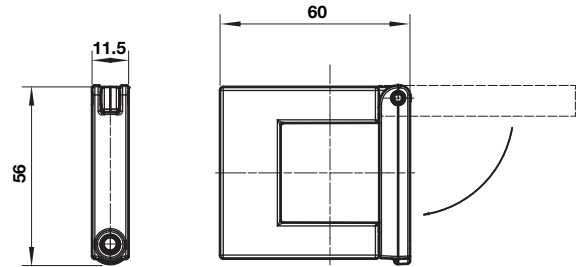
Descripción	Longitud del cable (m)	Modelo
M8 hembra M12 macho 12m	0,6	NC-084FS-124MS-A
	1,0	NC-084FS-124MS-1
	2,0	NC-084FS-124MS-2
	5,0	NC-084FS-124MS-5
M8 hembra a extremo libre	5,0	NC-084FS-00000-5

## Dimensiones


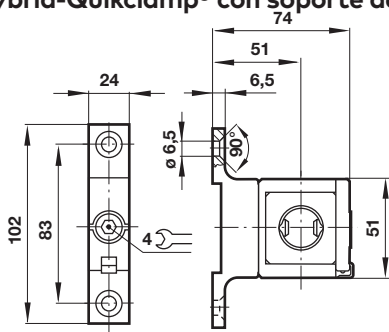
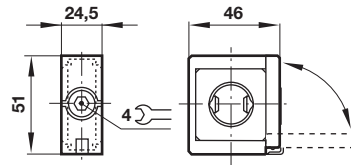
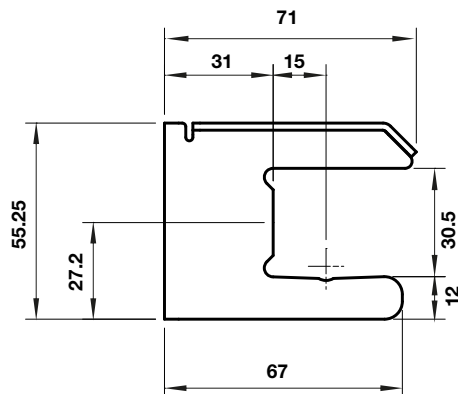
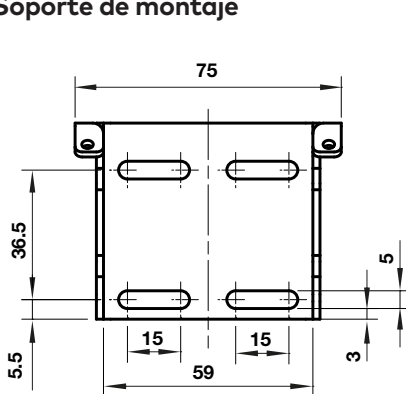
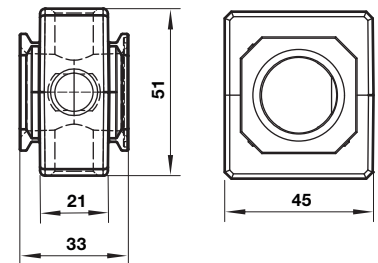
**Q84G**

Dimensiones en mm  
Proyección/Primer ángulo

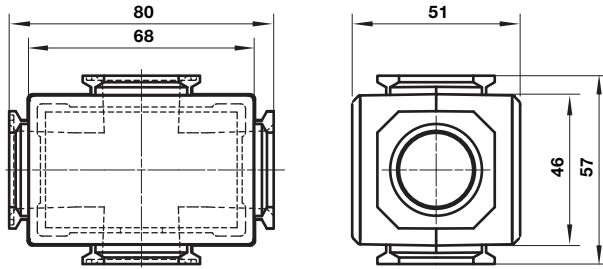


**Accesorios**
**Quikclamp® con soporte de pared**

**Quikclamp®**


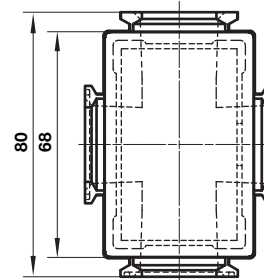
Dimensiones en mm  
Proyección/Primer ángulo


**Hybrid-Quikclamp® con soporte de pared**

**Hybrid-Quikclamp®**

**Soporte de montaje**

**Bloque para presostato**


**La entrada de flujo completo bloquea la horizontal...**



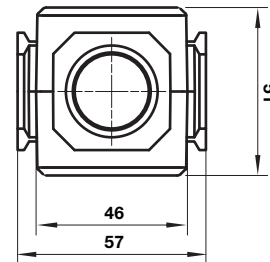
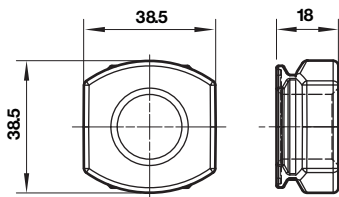
**El bloque de portación de flujo completo bloquea la vertical**



Dimensiones en mm  
Proyección/Primer ángulo



**Adaptador de tuberías**



**Warning**

These products are intended for use in industrial compressed air systems only. Do not use these products where pressures and temperatures can exceed those listed under »**Technical features/ data**«.

Before using these products with fluids other than those specified, for non-industrial applications, life-support systems or other applications not within published specifications, consult Norgren Ltd.

Through misuse, age, or malfunction, components used in fluid power systems can fail in various modes.

The system designer is warned to consider the failure modes of all component parts used in fluid power systems and to provide adequate safeguards to prevent personal injury or damage to equipment in the event of such failure.

System designers must provide a warning to end users in the system instructional manual if protection against a failure mode cannot be adequately provided.

System designers and end users are cautioned to review specific warnings found in instruction sheets packed and shipped with these products.