

VFS60E-TGAZO-S01

VFS60

SISTEMAS DE REALIMENTACIÓN DEL MOTOR

SICK
Sensor Intelligence.

Imagen aproximada

Información sobre pedidos

| Tipo | N.º de artículo |
|------------------|-----------------|
| VFS60E-TGAZO-S01 | 1050972 |

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/VFS60



Datos técnicos detallados

Características

| | |
|---|--|
| Producto especial | ✓ |
| Particularidades | Brida específica del cliente Cable, de 8 hilos, con conector macho, M12, de 8 polos, universal, 1,0 m |
| Dispositivo de referencia estándar | VFS60E-TGAK02048, 1074221 |

Rendimiento

| | |
|--|--|
| Rango de líneas por revolución | 2.048 |
| Señal de referencia, número | 1 |
| Señal de referencia, posición | 90° Unión eléctrica, lógica, con A y B |
| Desviación del paso de medición | ± 0,2° |

Interfaz

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Interfaz de comunicación | Incremental |
|---------------------------------|-------------|

Datos eléctricos

| | |
|------------------------------------|--|
| Tipo de conexión | Cable, de 8 hilos, con conector macho, M12, universal, 1 m ¹⁾ |
| Tensión de alimentación | 4,5 V ... 5,5 V |
| Consumo de corriente | 40 mA ²⁾ |
| Frecuencia máxima de salida | ≤ 300 kHz |
| Corriente de carga | ≤ 30 mA |

¹⁾ La conexión de cable universal está ubicada de forma que el cable se puede colocar tanto en sentido radial como axial sin doblarlo.

²⁾ Sin carga.

Datos mecánica

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Versión del eje | Eje hueco pasante |
| Diámetro del eje | 14 mm |
| Material, eje | Metal |
| Tipo de brida / par de apoyo | Personalizado |
| Dimensiones/medidas | Véase el dibujo acotado |
| Peso | + 0,2 kg |

¹⁾ Para la definición del rango de la temperatura de servicio debe tenerse en cuenta un autocalentamiento de 3,3 K por cada 1.000 rpm.

| | |
|---|---------------------------------------|
| Momento de inercia del rotor | 40 gcm ² |
| Velocidad de servicio | 9.000 min ⁻¹ ¹⁾ |
| Aceleración angular | ≤ 500.000 rad/s ² |
| Par de operación | 0,6 Ncm (+20 °C) |
| Par de arranque | + 0,8 Ncm (+20 °C) |
| Movimiento admisible del eje del accionamiento, estático | ± 0,3 mm radial ± 0,5 mm axial |
| Movimiento admisible del eje del accionamiento, dinámico | ± 0,1 mm radial ± 0,2 mm axial |
| Vida de los cojinetes de bolas | 3,0 x 10 ⁹ revoluciones |

¹⁾ Para la definición del rango de la temperatura de servicio debe tenerse en cuenta un autocalentamiento de 3,3 K por cada 1.000 rpm.

Datos de ambiente

| | |
|--|---|
| Rango de temperatura de servicio | -30 °C ... +100 °C |
| Intervalo de temperatura de almacenamiento | -40 °C ... +100 °C, Sin embalaje |
| Humedad relativa del aire/condensación | 90 %, Condensación no permitida |
| Resistencia a choques | 70 g, 6 ms (Según la norma EN 60068-2-27) |
| Rango de frecuencia de la capacidad de resistencia a las oscilaciones | 30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |
| CEM | Según EN 61000-6-2 y EN 61000-6-4 |
| Grado de protección | IP65, En el lado del eje (CEI 60529) IP65, en la carcasa, conexión por cable (CEI 60529) |

Certificados

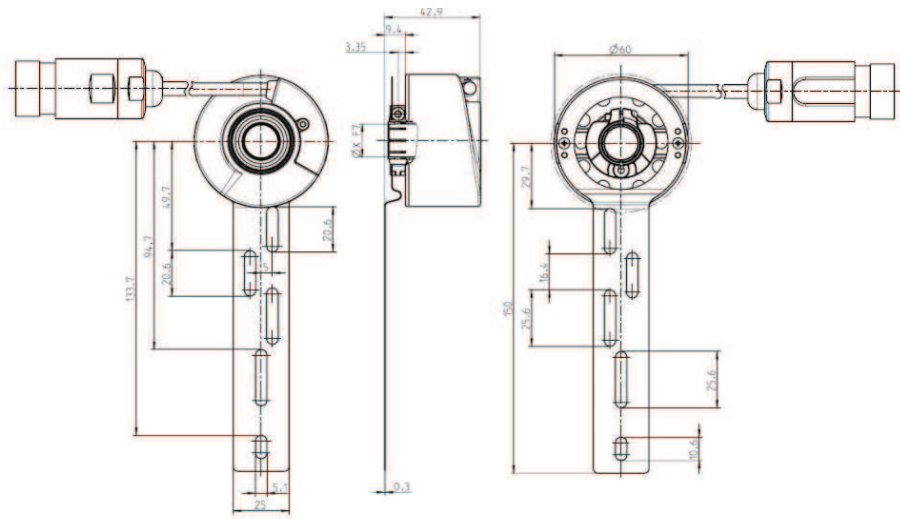
| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

Clasificaciones

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270501 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270501 |
| ECLASS 6.0 | 27270590 |
| ECLASS 6.2 | 27270590 |
| ECLASS 7.0 | 27270501 |
| ECLASS 8.0 | 27270501 |
| ECLASS 8.1 | 27270501 |
| ECLASS 9.0 | 27270501 |
| ECLASS 10.0 | 27273805 |
| ECLASS 11.0 | 27273901 |

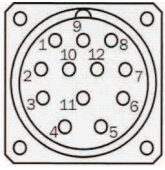
| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 12.0 | 27273901 |
| ETIM 5.0 | EC001486 |
| ETIM 6.0 | EC001486 |
| ETIM 7.0 | EC001486 |
| ETIM 8.0 | EC001486 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112113 |

Esquema de dimensiones



Medidas en mm

Asignación de PIN



View of the
plug in face.

| PIN | Signal TTL | Explanation |
|-----|----------------|-------------------------------|
| 1 | B ₊ | Signal line |
| 2 | N.C. | Not connected |
| 3 | Z ₊ | Signal line |
| 4 | Z ₋ | Signal line |
| 5 | A ₊ | Signal line |
| 6 | A ₋ | Signal line |
| 7 | N.C. | Not connected |
| 8 | B ₋ | Signal line |
| 9 | N.C. | Not connected |
| 10 | GND | Supply voltage of the encoder |
| 11 | N.C. | Not connected |
| 12 | U _s | Power supply ¹⁾ |

¹⁾ Potential free to housing


accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/VFS60

| | Descripción breve | Tipo | N.º de artículo |
|---|--|------------------|-----------------|
| conectores y cables | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, JST, 8 polos, recto• Tipo de conexión cabezal B: Conector macho, M23, 17 polos, recto• Tipo de señal: Incremental• Cable: 1 m, de 8 hilos• Descripción: Incremental, sin apantallar | DSL-2317-G01MJB7 | 2071332 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, Caja de bornes, 8 polos, recto• Tipo de conexión cabezal B: Conector macho, M23, 17 polos, recto• Tipo de señal: Incremental• Cable: 1 m, de 8 hilos• Descripción: Incremental, sin apantallar | DSL-2317-G01MJC7 | 2071331 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Extremo de cable abierto• Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto• Tipo de señal: SSI, Incremental, HIPERFACE®• Elementos suministrados: Por metros• Cable: De 8 hilos, PUR sin halógenos• Descripción: SSI, Apantallado, Incremental, HIPERFACE® | LTG-2308-MWENC | 6027529 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Extremo de cable abierto• Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto• Tipo de señal: SSI, Incremental• Elementos suministrados: Por metros• Cable: De 11 hilos, PUR• Descripción: SSI, Apantallado, Incremental | LTG-2411-MW | 6027530 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Extremo de cable abierto• Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto• Tipo de señal: SSI, Incremental• Elementos suministrados: Por metros• Cable: De 12 hilos, PUR sin halógenos• Descripción: SSI, Apantallado, Incremental | LTG-2512-MW | 6027531 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Extremo de cable abierto• Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto• Tipo de señal: SSI, TTL, HTL, Incremental• Elementos suministrados: Por metros• Cable: De 12 hilos, Resistente al agua salada y a los rayos ultravioletas (UV), PUR sin halógenos• Descripción: SSI, Apantallado, TTL, HTL, Incremental | LTG-2612-MW | 6028516 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, JST, 8 polos, recto• Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto• Tipo de señal: Incremental, SSI• Elementos suministrados: JST incl. junta• Cable: 0,5 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos• Descripción: Incremental, Apantallado, SSI | DOL-0J08-G0M5AA3 | 2046873 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, JST, 8 polos, recto• Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto• Tipo de señal: Incremental• Elementos suministrados: JST incl. junta• Cable: 1,5 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos• Descripción: Incremental, Apantallado | DOL-0J08-G1M5AA3 | 2046874 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, JST, 8 polos, recto• Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto• Tipo de señal: Incremental• Elementos suministrados: JST incl. junta• Cable: 3 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos• Descripción: Incremental, Apantallado | DOL-0J08-G03MAA3 | 2046875 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, JST, 8 polos, recto• Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto• Tipo de señal: Incremental, SSI• Elementos suministrados: JST incl. junta• Cable: 5 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos• Descripción: Incremental, Apantallado, SSI | DOL-0J08-G05MAA3 | 2046876 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, JST, 8 polos, recto• Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto• Tipo de señal: Incremental, SSI• Elementos suministrados: JST incl. junta | DOL-0J08-G10MAA3 | 2046877 |

| | Descripción breve | Tipo | N.º de artículo |
|---|---|------------------|-----------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> Cable: 10 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Incremental, Apantallado, SSI | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M23, 12 polos, recto, Con codificación A Tipo de señal: HIPERFACE[®], SSI, Incremental Descripción: HIPERFACE[®], ApantalladoSSIIncremental Método de conexión: Conexión soldada | DOS-2312-G | 6027538 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M23, 12 polos, recto, Con codificación A Tipo de señal: HIPERFACE[®], SSI, Incremental, RS-422 Descripción: HIPERFACE[®], ApantalladoSSIIncrementalRS-422 Método de conexión: Conexión soldada | STE-2312-G | 6027537 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M23, 12 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Incremental Cable: 2 m, De 11 hilos, PUR Descripción: Incremental, Apantallado | DOL-2312-G02MLA3 | 2030682 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M23, 12 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Incremental Cable: 7 m, De 11 hilos, PUR Descripción: Incremental, Apantallado | DOL-2312-G07MLA3 | 2030685 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M23, 12 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Incremental Cable: 10 m, De 11 hilos, PUR Descripción: Incremental, Apantallado | DOL-2312-G10MLA3 | 2030688 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M23, 12 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Incremental Cable: 15 m, De 11 hilos, PUR Descripción: Incremental, Apantallado | DOL-2312-G15MLA3 | 2030692 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M23, 12 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Incremental Cable: 20 m, De 11 hilos, PUR Descripción: Incremental, Apantallado | DOL-2312-G20MLA3 | 2030695 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M23, 12 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Incremental Cable: 25 m, De 11 hilos, PUR Descripción: Incremental, Apantallado | DOL-2312-G25MLA3 | 2030699 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M23, 12 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Incremental Cable: 30 m, De 11 hilos, PUR Descripción: Incremental, Apantallado | DOL-2312-G30MLA3 | 2030702 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M23, 12 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Incremental Cable: 1,5 m, De 12 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Incremental, Apantallado | DOL-2312-G1M5MA3 | 2029212 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M23, 12 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Incremental Cable: 3 m, De 12 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Incremental, Apantallado | DOL-2312-G03MMA3 | 2029213 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M23, 12 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Incremental Cable: 5 m, De 12 hilos, PUR sin halógenos Descripción: Incremental, Apantallado | DOL-2312-G05MMA3 | 2029214 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M23, 12 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto Tipo de señal: Incremental Cable: 10 m, De 12 hilos, PUR sin halógenos | DOL-2312-G10MMA3 | 2029215 |

| | Descripción breve | Tipo | N.º de artículo |
|---|---|---------------------|-----------------|
|          | <ul style="list-style-type: none">• Descripción: Incremental, Apantallado• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M23, 12 polos, recto• Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto• Tipo de señal: Incremental• Cable: 20 m, De 12 hilos, PUR sin halógenos• Descripción: Incremental, Apantallado | DOL-2312-G20MMA3 | 2029216 |
| | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M23, 12 polos, recto• Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto• Tipo de señal: Incremental• Cable: 30 m, De 12 hilos, PUR sin halógenos• Descripción: Incremental, Apantallado | DOL-2312-G30MMA3 | 2029217 |
| | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, JST, 8 polos, recto• Tipo de conexión cabezal B: Conector macho, M23, 12 polos, recto• Tipo de señal: Incremental• Cable: 2 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos• Descripción: Incremental, Apantallado | STL-2312-G02MAA3 | 2061504 |
| | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, JST, 8 polos, recto• Tipo de conexión cabezal B: Conector macho, M23, 12 polos, recto• Tipo de señal: Incremental• Cable: 0,35 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos• Descripción: Incremental, Apantallado | STL-2312-GM35AA3 | 2061621 |
| | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, JST, 8 polos, recto• Tipo de conexión cabezal B: Conector macho, M23, 12 polos, recto• Tipo de señal: Incremental• Cable: 1 m, de 8 hilos, PUR sin halógenos• Descripción: Incremental, Apantallado | STL-2312-G01MAA3 | 2061622 |
| | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M23, 12 polos, acodado, Con codificación A• Tipo de señal: HIPERFACE®, SSI, Incremental• Descripción: HIPERFACE®, ApantalladoSSIIncremental• Método de conexión: Conexión soldada | DOS-2312-W01 | 2072580 |
| | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector hembra, M23, 9 polos, recto, Con codificación A• Tipo de señal: HIPERFACE®, SSI, Incremental• Descripción: HIPERFACE®, ApantalladoSSIIncremental• Método de conexión: Conexión soldada | DOS-2309-G | 6028533 |
| | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M12, 2 polos, acodado, Con codificación B• Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto• Tipo de señal: Bus de campo, PROFIBUS DP• Cable: 5 m, De 2 hilos, PUR sin halógenos• Descripción: Bus de campo, Apantallado, PROFIBUS DP• Aplicación: Funcionamiento para cadenas de arrastre, Zonas con lubricantes y aceites | YN2B22-050PB1X-LEAX | 2106277 |
| | <ul style="list-style-type: none">• Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M12, 2 polos, acodado, Con codificación B• Tipo de conexión cabezal B: Extremo de cable abierto• Tipo de señal: Bus de campo, PROFIBUS DP• Cable: 10 m, De 2 hilos, PUR sin halógenos• Descripción: Bus de campo, Apantallado, PROFIBUS DP• Aplicación: Funcionamiento para cadenas de arrastre, Zonas con lubricantes y aceites | YN2B22-100PB1X-LEAX | 2106278 |
| Sistemas de fijación | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Familia de productos: Acoplamientos estátor• Descripción: Par de apoyo monolateral, orificio oblongo, círculo del orificio 33 mm - 48,5 mm, anchura del orificio 5,1 mm | BEF-DS01DFS/VFS | 2047428 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Familia de productos: Acoplamientos estátor• Descripción: Par de apoyo monolateral, orificio oblongo, círculo del orificio 32,25 - 141,75 mm, anchura del orificio 5,1 mm | BEF-DS02DFS/VFS | 2047430 |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Familia de productos: Acoplamientos estátor• Descripción: Par de apoyo monolateral, orificio oblongo, círculo del orificio 33 mm - 211,9 mm, anchura del orificio 5,1 mm | BEF-DS03DFS/VFS | 2047431 |

| | Descripción breve | Tipo | N.º de artículo |
|---|---|--------------|-----------------|
| dispositivos de programación | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Segmento de productos: Dispositivos de programación• Familia de productos: PGT-11-S• Descripción: Herramienta de programación LAN sVip® para todos los sistemas de realimentación de motores• Elementos suministrados: 1x herramienta de programación PGT-11-S LAN, 1x fuente de alimentación 100-240 V AC / 12 V DC, adaptador primario (Europa, UK, EE.UU./Japón, Australia), cable Ethernet 3 m | PGT-11-S LAN | 1057324 |

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → www.sick.com