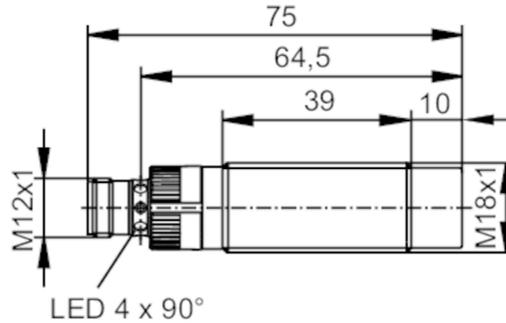




Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

DGA4012-WRKG/IO/US



Características del producto

Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Alcance [mm]	12
Interfaz de comunicación	IO-Link
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M18 x 1 / L = 75

Campo de aplicación

Característica especial	Contactos dorados
Aplicación	evaluación de velocidad demasiado baja de movimientos rotatorios y lineales; bloqueo

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	10...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 15
Clase de protección	II
Protección contra inversiones de polaridad	sí

Salidas

Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2,5
Configuración de fábrica	Alimentación: PNP Función de salida: normalmente abierto punto de conmutación: 100 Imp/min Salida OUT2: Salida de impulsos
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

salida de conmutación (OUT1)

Señal de salida	señal de conmutación
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	250



Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

DGA4012-WRKG/IO/US

Salida de impulsos / salida de conmutación (OUT2)									
Señal de salida	señal de impulsos; señal de conmutación; (parametrizable)								
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	100								
Frecuencia de conmutación DC [Hz]	< 500								
Salida de impulsos	evaluación externa de los impulsos de amortiguación								
Rango de detección									
Alcance [mm]	12								
Rango de configuración / medición									
Rango de medición [Imp/min]	1...32000								
Rango de configuración [Imp/min]	3...24000								
Principio de medición	inductivo								
Precisión / variaciones									
Factor de corrección	Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,5 / cobre: 0,4								
Histéresis [% del Sr]	10								
Histéresis [% del Sp]	10...30								
Repetibilidad IO-Link [%]	1; (del valor final del rango de medición)								
Deriva de temperatura	± 10 %; (del valor final del rango de medición)								
Tiempos de respuesta									
Temporización de arranque [s]	0...15; (Incremento: 1 s; predeterminado: 10 s)								
Frecuencia de amortiguamiento max. [Imp/min]	60000								
IO-Link									
Temporización de arranque [s]	0...30; (Incremento: 100 ms; predeterminado: 10 s)								
Interfaces									
Interfaz de comunicación	IO-Link								
Tipo de transmisión	COM2 (38,4 kBaud)								
Revisión IO-Link	1.1								
Norma SDCI	IEC 61131-9								
Perfiles	Smart Sensor: Measuring and Switching Sensor, high resolution, 1 channel, Identification and Diagnosis, Locator, ProductURI								
Modo SIO	sí								
Clase de puerto de maestro requerido	A								
Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms]	3,7								
Datos del proceso IO-Link (cíclico)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>función</th> <th>Longitud de bits</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valor del proceso</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Estado del equipo</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Información binaria de conmutación</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	función	Longitud de bits	Valor del proceso	32	Estado del equipo	4	Información binaria de conmutación	2
función	Longitud de bits								
Valor del proceso	32								
Estado del equipo	4								
Información binaria de conmutación	2								
Funciones IO-Link (acíclico)	Contador de ciclos de encendido; Contador de horas de funcionamiento; temperatura interna; Marcado específico de la aplicación								



Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

DGA4012-WRKG/IO/US

DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	default	1444
Nota	Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"	

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]	-25...85
Grado de protección	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	10 V
	EN55011	clase B
Resistencia a vibraciones	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) 50 ciclos de frecuencia, 1 octavo/minuto, en 3 ejes
Resistencia a choques	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms semisinusoidal; respectivamente 3 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas
Resistencia a choques continuos	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; respectivamente 4000 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas
Cambios rápidos de temperatura	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = <10 s 50 ciclos
Test de niebla salina pulverizada	EN 60068-2-52 Kb	Grado de severidad 5 (4 ciclos de prueba)
MTTF [años]		467
Homologación UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	alimentación de tensión	Limited Voltage/Current
	Número de homologación UL	A041
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos

Peso [g]	52,7
Carcasa	Tipo con rosca
Tipo de montaje	no enrasable
Dimensiones [mm]	M18 x 1 / L = 75
Nombre de la rosca	M18 x 1
Materiales	Carcasa: inox (1.4404 / 316L); Superficie activa: PBT; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: inox (1.4404 / 316L)
Par de apriete [Nm]	35

Indicaciones / elementos de mando

Indicación	Disponibilidad	4 x LED, verde
	salida de conmutación	4x LED, amarillo
	Aviso de error	4x LED, rojo

Accesorios

Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2
-----------------------	------------------------

Notas

Cantidad por pack	1 unid.
-------------------	---------

DI6004



Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

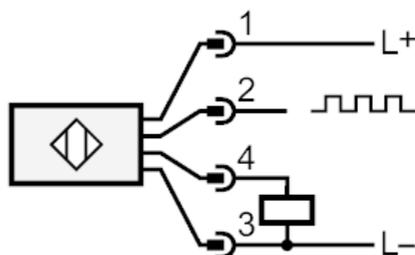
DGA4012-WRKG/IO/US

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



- | | |
|----|---|
| 1: | L+ |
| 2: | OUT2 Salida de impulsos / salida de conmutación |
| 3: | L- |
| 4: | OUT1 IO-Link / salida de conmutación |