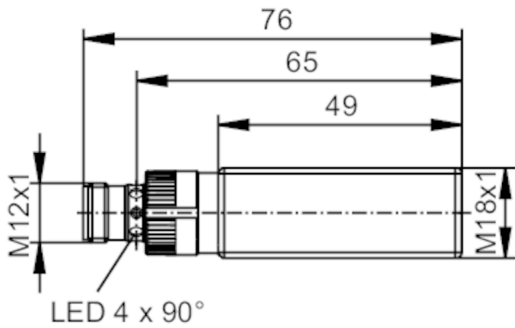


DI605A



Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

DGA4005-WRKG/IO/US/3D



Características del producto	
Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Alcance [mm]	5
Interfaz de comunicación	IO-Link
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M18 x 1 / L = 76
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

DGA4005-WRKG/IO/US/3D

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]	5	
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: 0,4 / aluminio: 0,4 / cobre: 0,3	
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)	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

DGA4005-WRKG/IO/US/3D

DeviceIDs compatibles

Modo de funcionamiento

DeviceID

default

1444

Nota

Para más información, consultar el archivo PDF IODD en "Descargas"

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente [°C]

-20...60

Grado de protección

IP 67

Homologaciones / pruebas

Marcado ATEX



II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X

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

43 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]

471

Datos mecánicos

Peso

[g]

78,9

Carcasa

Tipo con rosca

Tipo de montaje

montaje enrasado

Dimensiones

[mm]

M18 x 1 / L = 76

Nombre de la rosca

M18 x 1

Materiales

Carcasa: inox (1.4404 / 316L); Superficie activa: PA; 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.

DI605A



Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

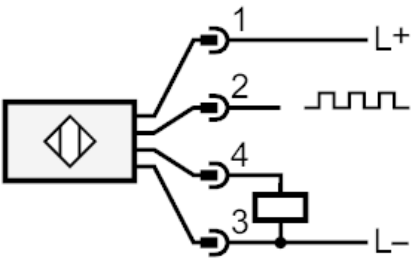
DGA4005-WRKG/IO/US/3D

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 |