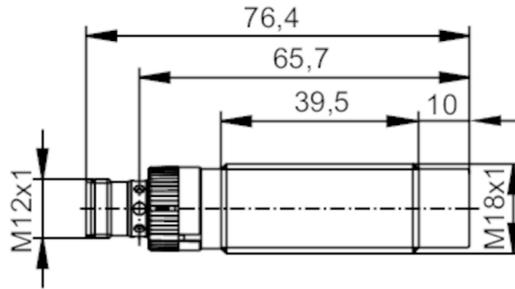


DI604A



Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

DGA4008-WRKG/IO/US/3D



Características del producto

Alimentación	PNP/NPN; (parametrizable)
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Alcance [mm]	8
Interfaz de comunicación	IO-Link
Carcasa	Tipo con rosca
Dimensiones [mm]	M18 x 1 / L = 76,4

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

Salida de impulsos / salida de conmutación (OUT2)

Señal de salida	señal de impulsos; señal de conmutación; (parametrizable)
-----------------	---



Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

DGA4008-WRKG/IO/US/3D

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]	8
---------	------	---

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

DI604A



Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

DGA4008-WRKG/IO/US/3D

Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]		-20...60
Grado de protección		IP 67
Homologaciones / pruebas		
Marcado ATEX		Ex 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	41 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]		75
Carcasa		Tipo con rosca
Tipo de montaje		no enrasable
Dimensiones [mm]		M18 x 1 / L = 76,4
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.

DI604A



Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

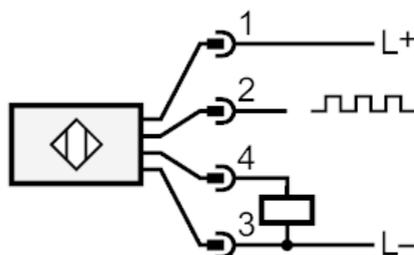
DGA4008-WRKG/IO/US/3D

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 |