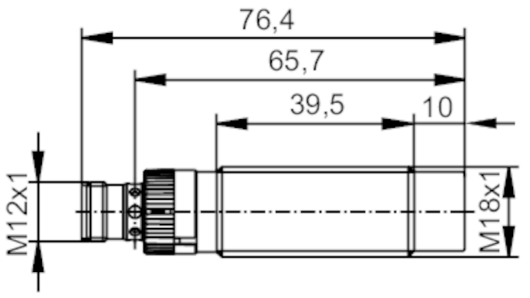
DI604A

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		
Sistema		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 consigna alto: 100 Imp/min
		Salida OUT2: Salida de impulsos
Protección contra cortocircuitos		sí
Resistente a sobrecargas		sí
Umbral de la salida (OUT1)		
Señal de salida		señal de conmutación
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	250
Salida de impulsos / Umbral de la salida (OUT2)		
Señal de salida		señal de impulsos; señal de conmutación; (parametrizable)

DI604A

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 / diferencias		
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 reacción		
Temporización de arranque	[s]	0...15; (En pasos de: 1 s; fallo: 10 s)
Frecuencia de amortiguamiento max.	[Imp/min]	60000
IO-Link		
Temporización de arranque	[s]	0...30; (En pasos de: 100 ms; fallo: 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
Tipo de puerto 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		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	
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			
Indicador		Disponibilidad	4 x LED, verde
		Umbral de la salida	4x LED, amarillo
		Aviso de error	4x LED, rojo
Accesorios			
Componentes incluidos		tuercas de fijación: 2	
Notas			
Cantidad por pack		1 unid.	

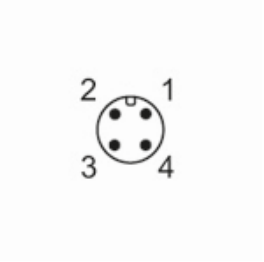
DI604A

Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

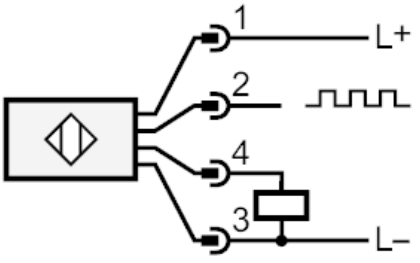
DGA4008-WRKG/IO/US/3D

Conexión eléctrica

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



Conexión



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