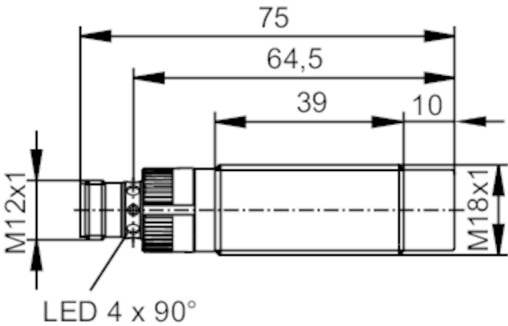




Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

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	
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



Unidad de evaluación compacta para supervisión de
velocidad de rotación

DGA4012-WRKG/IO/US

Salida de impulsos / Umbral de la salida (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	inductive	
Precisión / diferencias		
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 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	



Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

GA4012-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	
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		
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.	



Unidad de evaluación compacta para supervisión de
velocidad de rotación

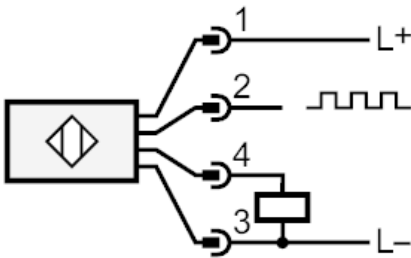
DGA4012-WRKG/IO/US

Conexión eléctrica

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



Conexión



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