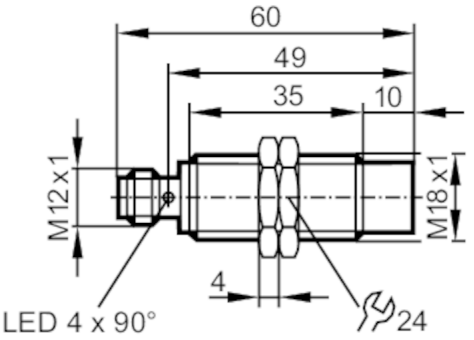
DI5030

Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

DGK3012-WRKG/IO/US



Características del producto		
Alimentación		PNP/NPN
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 = 60
Campo de aplicación		
Aplicación		sencilla evaluación de velocidad demasiado baja de movimientos rotatorios y lineales; bloqueo
Datos eléctricos		
Tensión nominal DC	[V]	10...30
Consumo de corriente	[mA]	< 10
Clase de protección		III
Resistente a inversiones de polaridad		sí
Salidas		
Alimentación		PNP/NPN
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC	[V]	2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC	[mA]	100
Protección contra cortocircuitos		sí
Resistente a sobrecargas		sí
Rango de detección		
Alcance	[mm]	12
Alcance ajustable		no
Alcance operativo	[mm]	0...9,72
Rango de configuración / medición		
Rango de configuración	[Imp/min]	5...24000

DI5030

Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

DGK3012-WRKG/IO/US

Principio de medición		inductive	
Precisión / diferencias			
Factor de corrección		acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,4 / cobre: 0,3	
Histéresis	[% del Sr]	10	
Tiempos de reacción			
Temporización de arranque	[s]	0...30; (En pasos de: 100 ms; fallo: 15 s)	
Frecuencia de amortiguamiento max.	[Imp/min]	30000	
Interfaces			
Interfaz de comunicación		IO-Link	
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-25...85	
Grado de protección		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
		EN 55011	clase B
		EN 60947-5-2	
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 las vibraciones		DIN EN 60947-5-2	20 g (10...3000 Hz)
			50 ciclos de frecuencia, 1 octavo/minuto, en 3 ejes
MTTF	[años]	664	
Homologación UL		Número de homologación UL	A008
Datos mecánicos			
Peso	[g]	45,9	
Carcasa		Tipo con rosca	
Montaje		no enrasable	
Dimensiones	[mm]	M18 x 1 / L = 60	
Nombre de la rosca		M18 x 1	
Materiales		Carcasa: latón revestido de bronce blanco; Superficie activa: PBT naranja; ventana LED: PEI; tuercas de fijación: latón revestido de bronce blanco	
Par de apriete	[Nm]	25	
Indicaciones / elementos de mando			
Indicador		Modo SIO	
		etapa de salida con corriente	4 x LED, amarillo
		modo IO-Link	
		target en el rango de medición	4 x LED, amarillo
		target fuera del rango de medición	4 x LED, amarillo parpadea

DI5030

Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

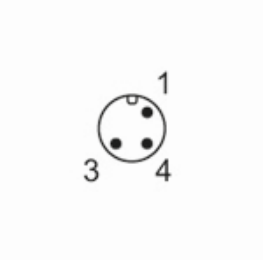
DGK3012-WRKG/IO/US

Accesorios

Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



4: OUT / IO-Link