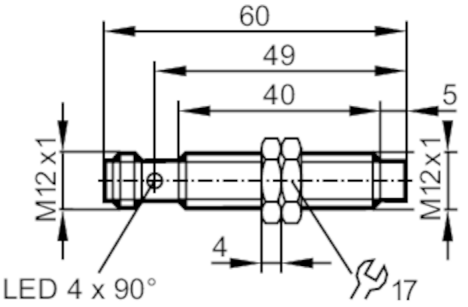
DI5028

Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

DFK36,5-WRKG/IO/US



Características del producto		
Alimentación		PNP/NPN
Función de salida		normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Alcance	[mm]	6,5
Interfaz de comunicación		IO-Link
Carcasa		Tipo con rosca
Dimensiones	[mm]	M12 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]	6,5
Alcance ajustable		no
Alcance operativo	[mm]	0...5,26
Rango de configuración / medición		
Rango de configuración	[Imp/min]	5...24000

DI5028

Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

DFK36,5-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]		672
Homologación UL	Número de homologación UL	A008
Datos mecánicos		
Peso [g]		27
Carcasa		Tipo con rosca
Montaje		no enrasable
Dimensiones [mm]		M12 x 1 / L = 60
Nombre de la rosca		M12 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]		7
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

DI5028

Unidad de evaluación compacta para supervisión de velocidad de rotación

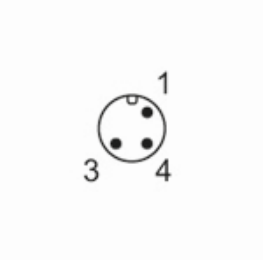
DFK36,5-WRKG/IO/US

Accesorios

Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



4: OUT / IO-Link