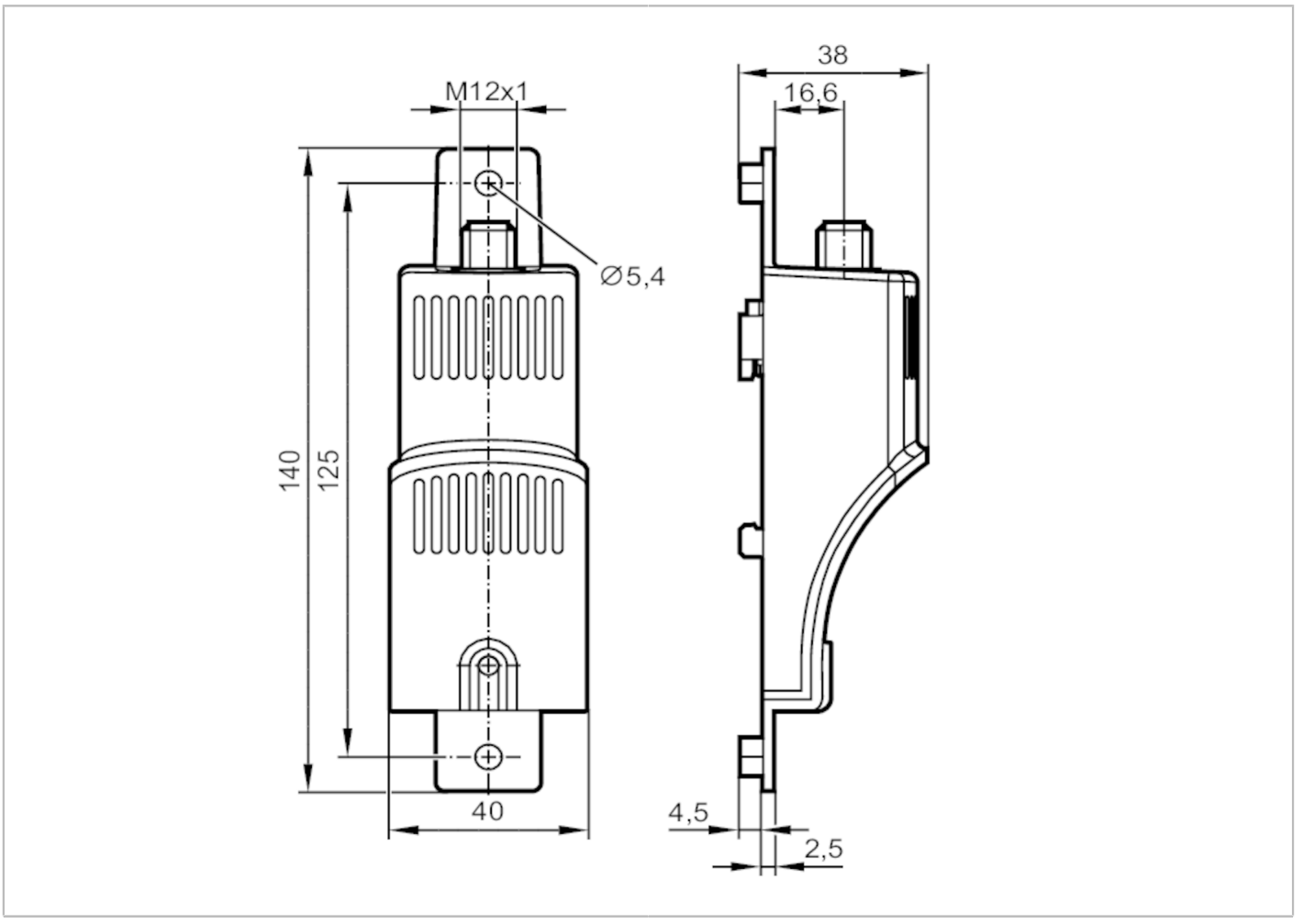
LDH292

Sensor de humedad del aire

AIR HUMIDITY SENSOR IO-LINK



Características del producto		
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 1
Campo de aplicación		
Característica especial		Contactos dorados
Datos eléctricos		
Tensión de alimentación	[V]	18...30 DC
Consumo de corriente	[mA]	13
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Retardo a la disponibilidad	[s]	< 1
Principio de medición		capacitivo
Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas		Número de salidas digitales: 1
Salidas		
Número total de salidas		1

LDH292

Sensor de humedad del aire

AIR HUMIDITY SENSOR IO-LINK

Señal de salida		IO-Link	
Número de salidas digitales		1	
Rango de configuración / medición			
Rango de medición	[% RH]	0...100	
Medición de temperatura			
Rango de medición	[°C]	-40...80	
Precisión / variaciones			
Precisión	[% RH]	3; (en el rango de 20...80 % de humedad relativa)	
Resolución	[% RH]	0,1	
Medición de temperatura			
Precisión	[K]	± 0,3	
Resolución	[K]	0,1	
Tiempos de respuesta			
Tiempo de respuesta	[s]	< 30; (T90)	
Medición de temperatura			
Tiempo de respuesta	[s]	< 300; (T90)	
Interfaces			
Interfaz de comunicación		IO-Link	
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)	
Revisión IO-Link		1.1	
Perfiles		Identification and Diagnosis (0x4000), Measurement Data Channel (0x800A)	
Modo SIO		no	
Clase de puerto de maestro requerido		A	
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	4,5	
DeviceIDs compatibles		**Modo de funcionamiento**	**DeviceID**
		default	1337
Condiciones ambientales			
Temperatura ambiente	[°C]	-40...80	
Nota sobre la temperatura ambiente		humedad de utilización: ≤ 90 % RH	
		sin condensación	
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...85	
Nota sobre la temperatura de almacenamiento		humedad de almacenamiento: ≤ 90 % RH	
		sin condensación	
Grado de protección		IP 20; (solo el sensor: IP 57)	
Homologaciones / pruebas			
CEM		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-4	
MTTF	[años]	195	
Homologación UL		Número de registro UL	E224228
Datos mecánicos			
Peso	[g]	70	
Tipo de montaje		accesorio para montaje en carril DIN de 35 mm (EN 60715); Montaje de rosca; (M5)	

LDH292

Sensor de humedad del aire

AIR HUMIDITY SENSOR IO-LINK

Dimensiones	[mm]	140 x 40 x 38
Materiales		plástico UL94 V-0; gris claro
Posición de montaje		vertical; conexión arriba

Notas

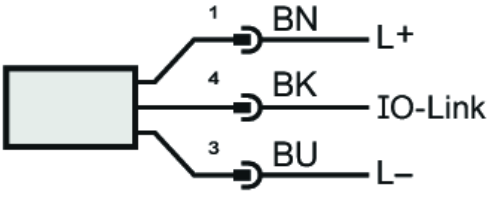
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12 (EN 61067-2-101); codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
Colores de los hilos :

BK = negro
BN = marrón
BU = azul