



Sensor inductivo

NBN30-U1-E3

- Cabeza del sensor, convertible y orientable
- 30 mm no enrasado
- 4 LEDs de indicación para una visibilidad de 360°



Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Función de conmutación		Normalmente cerrado (NC)
Tipo de salida		PNP
Distancia de conmutación de medición	s_n	30 mm
Instalación		no enrasado
Polaridad de salida		CC
Distancia de conmutación asegurada	s_a	0 ... 24,3 mm
Distancia de conmutación real	s_r	27 ... 33 mm tip. 30 mm
Factor de reducción r_{AI}		0,33
Factor de reducción r_{Cu}		0,31
Factor de reducción $r_{1.4301}$		0,74
Factor de reducción r_{Ms}		0,38
Tipo de salida		3-hilos

Datos técnicos

Datos característicos

Tensión de trabajo	U_B	10 ... 30 V
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 230 Hz
Histéresis	H	tip. 5 %
Protección contra la inversión de polaridad		protegido
Protección contra cortocircuito		sincronizado
Caída de tensión	U_d	≤ 2 V
Corriente de trabajo	I_L	0 ... 200 mA
Corriente residual	I_r	0 ... 0,5 mA tip. 0,01 mA
Corriente residual $T_U = 40$ °C Elemento conmut. Off		≤ 100 μ A
Corriente en vacío	I_0	≤ 20 mA
Retardo a la disponibilidad	t_v	≤ 50 ms
Display de tensión de trabajo		LED, verde
Indicación del estado de conmutación		LED, amarillo

Datos característicos de seguridad funcional

MTTF _d		1980 a
Duración de servicio (T_M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %

Conformidad con Normas y Directivas

Conformidad con la normativa		
Estándares		EN IEC 60947-5-2

Autorizaciones y Certificados

Autorización UL		cULus Listed Load Type: General Purpose Circuitry: Class 2 Power Source Enclosure Type Rating: Type 1 Voltaje de alimentación/conmutación: 30 V CC Corriente de conmutación de salida: 200 mA
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤ 36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente		-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)
----------------------	--	--------------------------------

Datos mecánicos

Tipo de conexión		Terminales de rosca
Sección transversal		max. 2,5 mm ²
Material de la carcasa		PA/metal con recubrimiento de polvo epoxi
Superficie frontal		PA
Base de la carcasa		Plástico
Grado de protección		IP68 / IP69K
Masa		225 g
Dimensiones		
Altura		40 mm
Anchura		40 mm
Longitud		118 mm
Nota		Par de apriete: 1,8 Nm (carcasa) Par de apriete: 1,0 Nm (borne roscado)

Asignación de conexión