

Sensor indutivo NJ15-30GK50-A2

15 mm não faceado

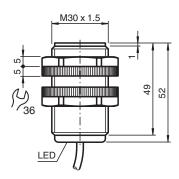








Dimensões



Dados técnicos

Dados gerais		
Função de comutação		complementares
Tipo de saída		PNP
Intervalo de comutação	Sn	15 mm
Montagem		não nivelado
Polaridade de saída		DC
Intervalo seguro de comutação	Sa	0 12,15 mm
Intervalo real de comutação	s _r	13,5 16,5 mm tipo 15 mm
Factor de redução r _{Al}		0,4
Factor de redução r _{Cu}		0,38
Factor de redução r _{1.4301}		0,71
Factor de redução r _{Ms}		0,45
Tipo de saída		de 4 fios
Dados característicos		
Tensão de funcionamento	U_B	10 60 V
Frequência de comutação	f	0 300 Hz
Histerese	Н	tipo 5 %

Data de publicação: 2025-06-04 Data de emissão: 2025-06-04 : 222513_por.pdf

Dados técnicos

Protecção contra as inversões da polaridade Protecção contra curto-circuito Cueda de tensão 1 U _d ≤ 2,8 V Queda de tensão 1 U _d 0,9 2,4 V tipo 1,7 V Cueda de tensão 1 U _d 0,9 2,4 V tipo 1,7 V Cueda de tensão 1 U _d 0,9 2,4 V tipo 1,7 V Cueda de tensão 1 U _d 0,9 2,4 V tipo 1,7 V Cueda de tensão 1 U _d 0,9 2,5 V tipo 1,7 V Cueda de tensão 1 U _d 0,9 2,5 V tipo 1,7 V Cueda de tensão 1 U _d 1 0,9 2,8 V tipo 1,8 V Cueda de tensão 1 U _d 1 0,9 2,8 V tipo 1,8 V Cueda de tensão 1 U _d 1 0 0,9 2,8 V tipo 1,8 V Cueda de tensão 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Dados tosmocs		
Queda de tensão no caso de I _L Ug ≤ 2,8 V Queda de tensão no caso de I _L Ug 0,9 2,4 V tipo 1,7 V Queda de tensão Le Enosão Le ED, amarelo Corrente de funcionamento Le O 400 mA Corrente reactiva Le S 9 mA Indicação do estado de comutação LED, amarelo Características da segurania funcional LED, amarelo MTTF ₁ 1120 a Vida útil (T _{IV}) 20 a Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) 0 % Conformidade de directivas e normas EN IEC 60947-5-2 Autorização CC Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Autorização CC Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Condições ambiente -25 70 °C (-13 158 °F) Temperatura do armazenamento<	Protecção contra as inversões da polaridade		protecção contra polaridade inversa
Queda de tensão no caso de I _L Queda de tensão I _L = 10 mA, Elemento de comutação Ligado Queda de tensão I _L = 20 mA, Elemento de comutação Ligado Ug 0,9 2,4 V tipo 1,7 V Queda de tensão I _L = 50 mA, Elemento de comutação Ligado Ug 0,9 2,5 V tipo 1,7 V Queda de tensão I _L = 100 mA, Elemento de comutação Ligado Ug 1 2,6 V tipo 1,8 V Queda de tensão I _L = 200 mA, Elemento de comutação Ligado Ug 1,2 2,8 V tipo 2 V Queda de tensão I _L = 200 mA, Elemento de comutação Ligado I _L 0 400 mA Corrente de funcionamento I _L 0 400 mA Corrente residual I _L 0 400 mA Corrente reactiva I _L 0 400 mA Lorrente residual I _L 0 400 mA Corrente reactiva I _L 20 a Indicação do estado de comutação LED, amarelo Características da seguranta funcional IIT2 a MTTF ₂ 1120 a Vida útil (T _M) 20 a Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) 0 % Conformidade padrão EN IEC 60947-5-2 Autorização UL Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Condições ambiente -25 70 °C (-13 188 °F)	Protecção contra curto-circuito		cíclico
Coucla de tensão , = 10 mÅ, Elemento de comutação Ligado U _d 0,9 2,4 V tipo 1,7 V 0,0 2,4 V tipo 1,7 V 0,0 2,5 V tipo 1,8 V 0,0 mA 0,0 m	Queda de tensão	U_{d}	≤ 2,8 V
comutação Ligado U _d 0,9 2,4 V tipo 1,7 V Oueda de tensão I ₁ = 20 mA, Elemento de comutação Ligado U _d 0,9 2,5 V tipo 1,7 V Queda de tensão I ₁ = 100 mA, Elemento de comutação Ligado U _d 1 2,6 V tipo 1,8 V Queda de tensão I ₁ = 200 mA, Elemento de comutação Ligado U _d 1.2 2,8 V tipo 2 V Corrente de funcionamento I ₁ 0 400 mA Corrente residual I ₁ 0 400 mA Corrente residual I ₂ 0 400 mA Corrente residual I ₂ 0 9,5 mA tipo 0,01 mA Corrente residual I ₂ 0 9,5 mA tipo 0,01 mA Corrente residual I ₃ 0 9,5 mA tipo 0,01 mA Corrente residual I ₄ 0 0,5 mA tipo 0,01 mA Caracteristicas da seguranla funcional 1120 a 120 a Vida útil (T ₃) 20 a 120 a Graud ecobertura do diagnóstico (GCD) 0 % Conformidade de directivas e normas Conformidade padrão EN IEC 60947-5-2 Autorização Sertificados Autorização CL Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Condições ambient	Queda de tensão no caso de I _L		
comutação Ligado U _d 0,9 2,5 V tipo 1,7 V Queda de tensão I _L = 200 mA, Elemento de comutação Ligado 1 2,6 V tipo 1,8 V Queda de tensão I _L = 200 mA, Elemento de comutação Ligada 1 2,6 V tipo 1,8 V Corrente de funcionamento I _L 0 400 mA Corrente residual I _L 0 400 mA EN EC 60947-8-2 4 20 a Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) 0 % 0 Conformidade de directivas e normas EN IEC 60947-5-2 Autorização e certificados Autorização ecrtificados Cultus Listed, General Purpose Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Condições ambiente -25		U_{d}	0,9 2,4 V tipo 1,7 V
comutação Ligado Queda de tensão I, = 200 mA, Elemento de comutação Ligado U _d 1 2,8 V tipo 1,8 V Cureda de tensão I, = 200 mA, Elemento de comutação Ligada I _L 0 400 mA Corrente de funcionamento I _L 0 400 mA Corrente residual I _L 0 5,m 4 tipo 0,01 mA Corrente residual I _L 0 5,m 4 tipo 0,01 mA Corrente residual I _L 0 3,m 4 tipo 0,01 mA Corrente residual I _L 0 400 mA Indicação do estado de comutação LED, amarelo Características da seguranla funcional MTTF _e 1120 a Vida útil (T _M) 20 a Grau de obertura do diagnóstico (GCD) 0 % Conformidade de directivas e normas Conformidade-padrão Padrões EN IEC 60947-5-2 Autorização CUL Autorização CC Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Confições ambiente Temperatura ambiente -25 70 °C (-13 158 °F) Tipo de saída Cabo Material da caixa PBT Superfície frotal		U _d	0,9 2,4 V tipo 1,7 V
Comutação Ligado Queda de tensão I _{1,1} = 200 mA, Elemento de U _d 1,22,8 V tipo 2 V Corrente de funcionamento I _L 0400 mA Corrente residual I _V 00,5 mA tipo 0,01 mA Indicação do estado de comutação LED, amarelo Caracteristicas da seguranla funcional MTTF _d 1120 a Vida útil (T _M) 20 a Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) 0 % Conformidade de directivas e normas Conformidade padrão Padrãos Autorização UL Autorização UC Condições ambiente Temperatura ambiente -2570 °C (-13158 °F) Temperatura de armazenamento -2585 °C (-13185 °F) Dados mecânicos Tipo de saída Material do cabo Manga terminal de cabos Diâmetro do cabo Manga terminal de cabos Diâmetro do cabo Material Material PVC Cor cinza Número de núcleos 4 4	Queda de tensão $I_L = 50 \text{mA}$, Elemento de comutação Ligado	U_{d}	0,9 2,5 V tipo 1,7 V
comutação Ligada IL 0 400 mA Corrente de funcionamento I, 0 0,5 mA tipo 0,01 mA Corrente residual I, ≤ 9 mA Indicação do estado de comutação LED, amarelo Características da seguranla funcional MTTF _d 1120 a Vida útil (T _M) 20 a Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) 0 % Conformidade de directivas e normas Conformidade-padrão EN IEC 60947-5-2 Autorizações certificados Autorização UL Autorização CCC Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Confições ambiente Temperatura ambiente -25 70 °C (-13 158 °F) Temperatura de armazenamento -25 85 °C (-13 185 °F) Dados mecânicos Tipo de saída Cabo Material da caixa PBT Superficie frotal PBT Grau de protecção IP68 Cabo Manga terminal de cabos Diàmetro do cabo 6.8 mm ± 0.2 mm Raio de curvatura > 10 x diámetro do cabo		U _d	1 2,6 V tipo 1,8 V
Corrente residual I, 0 0,5 mA tipo 0,01 mA Corrente reactiva I₀ ≤ 9 mA Indicação do estado de comutação LED, amarelo Características da seguranla funcional MTTF _d 1120 a Vida útil (T _M) 20 a Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) 0 % Conformidade de directivas e normas Conformidade e-padrão EN IEC 60947-5-2 Padrões EN IEC 60947-5-2 Autorização CC Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Autorização CC Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Codições ambiente Temperatura ambiente -25 70 °C (-13 158 °F) Temperatura de armazenamento Dados mecânicos Tipo de saída Cabo Material da caixa PBT PBT Superficie frotal PBT PBT Grau de protecção IP68 PB Cabo Manga terminal de cabos sim Diâmetro do cabo 6,8 mm ± 0,2 mm Piún de de vuvatura > 10 x diâmetro do cabo<		U_{d}	1,2 2,8 V tipo 2 V
Corrente reactiva I₀ ≤ 9 mA Indicação do estado de comutação LED, amarelo Características da seguranla funcional MTTF _d 1120 a Vida útil (T _M) 20 a Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) 0% Conformidade de directivas e normas Conformidade-padrão EN IEC 60947-5-2 Padrões EN IEC 60947-5-2 Autorizações certificados Autorização CCC Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Condições ambiente Temperatura ambiente -25 70 °C (-13 158 °F) Temperatura de armazenamento -25 85 °C (-13 185 °F) Dados mecânicos Tipo de saída Cabo Material da caixa PBT Superficie frotal PBT Grau de protecção IP68 Cabo	Corrente de funcionamento	IL	0 400 mA
Indicação do estado de comutação Características da seguranla funcional MTTFd Vida útil (TM) Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) Conformidade de directivas e normas Conformidade-padrão Padrões EN IEC 60947-5-2 Autorizações certificados Autorizações certificados Autorizações cortificados Autorizações ambiente Temperatura ambiente Temperatura de armazenamento Dados mecânicos Tipo de saída Material da caixa PBT Grau de protecção IP68 Cabo Manga terminal de cabos Diâmetro do cabo Material Material PC Cor Cor cinza Número de núcleos 4	Corrente residual	I_r	0 0,5 mA tipo 0,01 mA
Características da seguranla funcional MTTF _d 1120 a Vida útil (T _M) 20 a Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) 0 % Conformidade de directivas e normas Conformidade-padrão Padrões EN IEC 60947-5-2 Autorizações certificados Autorização UL cULus Listed, General Purpose Autorização CCC Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Condições ambiente Temperatura ambiente -25 70 °C (-13 158 °F) Temperatura de armazenamento -25 85 °C (-13 185 °F) Dados mecânicos Tipo de saída Cabo Material da caixa PBT Superficie frotal PBT Grau de protecção IP68 Cabo Manga terminal de cabos sim Diâmetro do cabo 6,8 mm ± 0,2 mm Raio de curvatura > 10 x diâmetro do cabo Material PVC Cor cinza Número de núcleos 4	Corrente reactiva	I_0	≤ 9 mA
MTTF _d 1120 a Vida útil (T _M) 20 a Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) 0 % Conformidade de directivas e normas Conformidade-padrão EN IEC 60947-5-2 Padrões EN IEC 60947-5-2 Autorizações certificados CULus Listed, General Purpose Autorização CC Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Condições ambiente -25 70 °C (-13 158 °F) Temperatura ambiente -25 70 °C (-13 158 °F) Temperatura de armazenamento -25 85 °C (-13 185 °F) Dados mecânicos Tipo de saída Material da caixa PBT Superficie frotal PBT Grau de protecção IP68 Cabo IP68 Cabo IP68 Manga terminal de cabos sim Diâmetro do cabo 6,8 mm ± 0,2 mm Raio de curvatura > 10 x diâmetro do cabo Material PVC Cor cinza Número de núcleos 4	Indicação do estado de comutação		LED, amarelo
Vida útil (T _M) 20 a Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) 0 % Conformidade de directivas e normas Conformidade-padrão Padrões EN IEC 60947-5-2 Autorizações certificados Autorização CCC Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Condições ambiente Temperatura ambiente -25 70 °C (-13 158 °F) Temperatura de armazenamento -25 85 °C (-13 185 °F) Dados mecânicos Tipo de saída Cabo Material da caixa PBT Superficie frotal PBT Grau de protecção IP68 Cabo Manga terminal de cabos sim Diâmetro do cabo 6,8 mm ± 0,2 mm Raio de curvatura > 10 x diâmetro do cabo Material PVC Cor cinza Número de núcleos 4	Características da seguranla funcional		
Grau de cobertura do diagnóstico (GCD) 0 % Conformidade de directivas e normas Conformidade-padrão Padrões EN IEC 60947-5-2 Autorizações certificados Autorização UL cULus Listed, General Purpose Autorização CCC Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Condições ambiente Temperatura ambiente -25 70 °C (-13 158 °F) Temperatura de armazenamento -25 85 °C (-13 185 °F) Dados mecânicos Tipo de saída Cabo Material da caixa PBT Superfície frotal PBT Grau de protecção IP68 Cabo Manga terminal de cabos sim Diâmetro do cabo 6,8 mm ± 0,2 mm Raio de curvatura > 10 x diâmetro do cabo Material PVC Cor cinza Número de núcleos 4	MTTF _d		1120 a
Conformidade de directivas e normas Conformidade-padrão Padrões EN IEC 60947-5-2 Autorizações certificados Autorização UL Autorização CCC Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Condições ambiente Temperatura ambiente -25 70 °C (-13 158 °F) Temperatura de armazenamento 2-25 85 °C (-13 185 °F) Dados mecânicos Tipo de saída Material da caixa PBT Superficie frotal Grau de protecção IP68 Cabo Manga terminal de cabos Sim Diámetro do cabo 6,8 mm ± 0,2 mm Raio de curvatura > 10 x diâmetro do cabo Material PVC Cor cinza Número de núcleos 4	Vida útil (T _M)		20 a
Conformidade-padrão Padrões EN IEC 60947-5-2 Autorizações certificados Autorização UL CULus Listed, General Purpose Autorização CCC Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Condições ambiente Temperatura ambiente -25 70 °C (-13 158 °F) Temperatura de armazenamento -25 85 °C (-13 185 °F) Dados mecânicos Tipo de saída Cabo Material da caixa PBT Superfície frotal PBT Grau de protecção IP68 Cabo Manga terminal de cabos sim Diâmetro do cabo 6,8 mm ± 0,2 mm Raío de curvatura > 10 x diâmetro do cabo Material PVC Cor cinza Número de núcleos 4	Grau de cobertura do diagnóstico (GCD)		0 %
Padrões EN IEC 60947-5-2 Autorizações certificados Autorização UL cULus Listed, General Purpose Autorização CCC Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Condições ambiente Temperatura ambiente -25 70 °C (-13 158 °F) Temperatura de armazenamento -25 85 °C (-13 185 °F) Dados mecânicos Tipo de saída Cabo Material da caixa PBT Superfície frotal PBT Grau de protecção IP68 Cabo Manga terminal de cabos sim Diâmetro do cabo 6,8 mm ± 0,2 mm Raio de curvatura > 10 x diâmetro do cabo Material PVC Cor cinza Número de núcleos 4	Conformidade de directivas e normas		
Autorização UL Autorização UL Autorização CCC Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Condições ambiente Temperatura ambiente Temperatura de armazenamento Dados mecânicos Tipo de saída Material da caixa PBT Superfície frotal Grau de protecção IP68 Cabo Manga terminal de cabos Diâmetro do cabo Baio de curvatura PVC Cor Ciniza Número de núcleos CULus Listed, General Purpose CULUS Listed, General Purpose CULUS Listed, General Purpose CULUS Listed, General Purpose CULUS Listed, General Purpose CULUS Listed, General Purpose CHITOLOGY COT Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Certification (Compulsory Certification (CCC) Certi	Conformidade-padrão		
Autorização UL Autorização CCC Condições ambiente Temperatura ambiente Temperatura de armazenamento Dados mecânicos Tipo de saída Material da caixa PBT Superfície frotal Grau de protecção Diâmetro do cabo Manga terminal de cabos Diâmetro do cabo Material Raio de curvatura Número de núcleos cultus Listed, General Purpose Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Cabo Cabo PBT Superfície frotal PBT Superfície	Padrões		EN IEC 60947-5-2
Autorização CCC Certificado pela China Compulsory Certification (CCC) Condições ambiente Temperatura ambiente -25 70 °C (-13 158 °F) Temperatura de armazenamento -25 85 °C (-13 185 °F) Dados mecânicos Tipo de saída Cabo Material da caixa PBT Superfície frotal PBT Grau de protecção IP68 Cabo Manga terminal de cabos sim Diâmetro do cabo 6,8 mm ± 0,2 mm Raio de curvatura > 10 x diâmetro do cabo Material PVC Cor cinza Número de núcleos 4	Autorizações certificados		
Condições ambiente -25 70 °C (-13 158 °F) Temperatura de armazenamento -25 85 °C (-13 185 °F) Dados mecânicos Tipo de saída Cabo Material da caixa PBT Superfície frotal PBT Grau de protecção IP68 Cabo IP68 Manga terminal de cabos sim Diâmetro do cabo 6,8 mm ± 0,2 mm Raio de curvatura > 10 x diâmetro do cabo Material PVC Cor cinza Número de núcleos 4	Autorização UL		
Temperatura ambiente -25 70 °C (-13 158 °F) Temperatura de armazenamento -25 85 °C (-13 185 °F) Dados mecânicos Tipo de saída Cabo Material da caixa PBT Superfície frotal PBT Grau de protecção IP68 Cabo Manga terminal de cabos sim Diâmetro do cabo 6,8 mm ± 0,2 mm Raio de curvatura > 10 x diâmetro do cabo Material PVC Cor cinza Número de núcleos 4	•		Certificado pela China Compulsory Certification (CCC)
Temperatura de armazenamento -25 85 °C (-13 185 °F) Dados mecânicos Tipo de saída Cabo Material da caixa PBT Superfície frotal PBT Grau de protecção IP68 Cabo Manga terminal de cabos Diâmetro do cabo Raio de curvatura PVC Cor cinza Número de núcleos 4	Condições ambiente		
Tipo de saída Cabo Material da caixa PBT Superfície frotal PBT Grau de protecção IP68 Cabo Manga terminal de cabos Diâmetro do cabo Raio de curvatura PSUPERTOR SUPERTOR SUPER	·		
Tipo de saída Material da caixa PBT Superfície frotal PBT Grau de protecção IP68 Cabo Manga terminal de cabos Diâmetro do cabo Raio de curvatura Material PVC Cor cinza Número de núcleos Cabo Cabo Adaterial Cabo PBT PBT PBT PBT PBT PBT PBT PB			-25 85 °C (-13 185 °F)
Material da caixa PBT Superfície frotal PBT Grau de protecção Cabo Manga terminal de cabos Diâmetro do cabo Raio de curvatura PBT PBT PBR PBR PBR PBR PBR PBR			
Superfície frotal PBT Grau de protecção IP68 Cabo IP68 Manga terminal de cabos sim Diâmetro do cabo 6,8 mm ± 0,2 mm Raio de curvatura > 10 x diâmetro do cabo Material PVC Cor cinza Número de núcleos 4	•		
Grau de protecção IP68 Cabo IP68 Manga terminal de cabos sim Diâmetro do cabo 6,8 mm ± 0,2 mm Raio de curvatura > 10 x diâmetro do cabo Material PVC Cor cinza Número de núcleos 4			
Cabo Manga terminal de cabos sim Diâmetro do cabo 6,8 mm ± 0,2 mm Raio de curvatura > 10 x diâmetro do cabo Material PVC Cor cinza Número de núcleos 4	·		
Manga terminal de cabossimDiâmetro do cabo6,8 mm ± 0,2 mmRaio de curvatura> 10 x diâmetro do caboMaterialPVCCorcinzaNúmero de núcleos4			IP68
Diâmetro do cabo 6,8 mm ± 0,2 mm Raio de curvatura > 10 x diâmetro do cabo Material PVC Cor cinza Número de núcleos 4			
Raio de curvatura> 10 x diâmetro do caboMaterialPVCCorcinzaNúmero de núcleos4			
MaterialPVCCorcinzaNúmero de núcleos4			
Cor cinza Número de núcleos 4			
Número de núcleos 4			
0.75			
	Secção transversal do condutor		0,75 mm ²
Comprimento L 2 m		L	2 m
Medições	-		
Comprimento 50 mm			
Diâmetro 30 mm	Diâmetro		30 mm

