

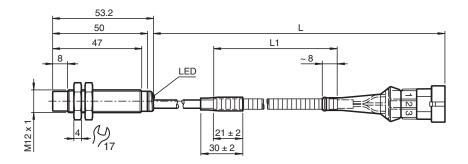
Détecteur inductif

NBN4-12GM50-E2-Y0178

- 4 mm, non noyable
- Gamme de température étendue -40 ... +85 °C
- Plage de tension de service étendue
- Utilisation flexible avec possibilités de montage polyvalentes



Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Fonction de commutation		Normalement ouvert (NO)
Type de sortie		PNP
Portée nominale	s_n	4 mm
Montage		non noyable
Polarité de sortie		CC
Portée de travail	Sa	0 3,24 mm
Elément de commande		Acier de construction, p. ex. 1.0037, S235JR (ancien St37-2) 12 mm x 12 mm x 1 mm
Facteur de réduction r _{Al}		0,47
Facteur de réduction r _{Cu}		0,43
Facteur de réduction r _{1.4301}		0,85
Facteur de réduction r _{Ms}		0,55
Type de sortie		3 fils
Valeurs caractéristiques		
Tension d'emploi	U _B	5 36 V
Fréquence de commutation	f	0 2650 Hz
Course différentielle	Н	typ. 5 %
Protection contre l'inversion de polarité		protégé
Protection contre les courts-circuits		pulsé
Chute de tension	U_{d}	≤1 V
Courant d'emploi	IL	0 200 mA

Classe de protection II Tension d'isolement nominale U _i 36 V Tension assignée de tenue aux choc U _{imp} 500 V Agrément UL UL Recognized , Usage général , Class 2 Power Source agrément CCC Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. Conditions environnantes Température de stockage Caractéristiques mécaniques Type de raccordement Matériau du boîtier laiton , bronze blanc à revêtement Face sensible PBT , verte Degré de protection IP65 / IP66 / IP67 / IP68 Connecteur Inombre de pôles 3 Connecteur Tyco 282105-1 Contact Tyco 282404-1 Joint pour brin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Câble Joint pour brin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Câble Joint pour brin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Câble Joint pour brin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Câble Joint pour brin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Câble Joint pour brin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Câble Joint pour brin Tyc	Données techniques		
Consommation à vide I _{II} ≤ 10 mA Retard à la disponibilité I _I ≤ 10 mS Visualisation de l'état de commutation LED jaune Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle LED jaune MTTF, 1707 a Durée de mission (T _{IV}) 20 a Couverure du diagnostic (DC) 0 % Conformité PVIS VDMA 24364-01/T100°C-W Conformité aux normes VDMA 24364-01/T100°C-W Conformité aux normes EN 80847-5-2-2007 Cass de protection II Classe de protection II Tension assignée de farue aux choc III Classe de protection II Tension assignée de farue aux choc III Caprément UL 36 V agrément CCC Un Recognized, Usage général , Class 2 Power Source agrément CCC Les produits dont la tension de service set 38 V ne sont pas sournis à cette honologation et ne portent donc pas le marquage CCC. Conditions environnante 40 85 °C (-40 185 °F) Température ambiante 40 85 °C (-40 185 °F) Température de stockage 10 85 °C (-40	Courant résiduel	l,	max. 20 uA
Retard à la disponibilité			
Visualisation de l'état de commutation LED jaune Valeurs caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle Visiant caractéristiques pour la sécurité fonctionnelle MTTF₁ 1707 a Durée de mission (T₀) 20 a Couverturé du diagnostic (DC) 0 % Conformité PMIS VDMA 24384-C1/T100°C-W Conformité dux normes Image de la diagnostic (DC) Nomes EN 60947-5-2-2007 EN 60947-5-2-2007 EN 60947-5-2-2007 EN 60947-5-2-2007 (EC 60947-5-2-2007) (EC 60947-5-2-2007) (EC 60947-5-2-2007) (EC 60947-5-2-2007) Agréments et certificats II Classe de protection II Tension d'isolement nominale U, 3 80 V Tonsion assignée de tenue aux choc U _{limp} 500 V Agrément UL de protection U. Recognized, Usage général, Class 2 Power Source Conditions environnantes V. 36 V V Température de stockage 40 85 °C (-40 185 °F) En produite dont la tension de service est 236 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. Caractéristiques mécaniques 40 85 °C (-40 185 °F) PER verte (-40 185 °F) Température de stockage 1 (20 185 °F) PER verte (_	
Valeurs caracteristiques pour la sécurité fonctionnelle MTTF₀ 1707 a Durée de mission (T₀) 20 a Couverture du diagnostic (DC) 0 % Conformité Wils VDMA 24384-C1/T100°C-W Conformité de normes et de directives Conformité de normes et de directives Conformité aux normes EN 60947-5-2:2007 Normes EN 60947-5-2:2007 Agrément set certificats EN 60947-5-2:2007 Classe de protection II Tension d'isolement nominale U, 36 V Tension assignée de tenue aux choc U _{mp} 500 V Agrément LCC Les produits dont la tension de service est-350 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. Conditions environnantes Les produits dont la tension de service est-350 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. Conditions environnantes 10 - 85 °C (40 185 °F) Température ambiente -40 85 °C (40 185 °F) Température de stockage -40 85 °C (40 185 °F) Caractéristiques mécaniques 19 85 °F (40 185 °F) Type de raccordement Câble fixe avec prise Ma		٠V	
MTF₁d 1707 a Durée de mission (T₂n) 20 a Conventure du diagnostic (DC) 0 % Conformité PWIS VDMA 24364-C1/T100°C-W Conformité dux normes VDMA 24364-C1/T100°C-W Normes EN 60947-5-2-2007 Normes EN 60947-5-2-2007 ELC 60947-5-2-2007 ELC 60947-5-2-2007 ELC 60947-6-2-2007 ELC 60947-6-2-2007 ELC 60947-6-2007 ELC 60947-6-2002 ELC 60947-6-2007 ELC 60947-6-2002		ctionne	·
Durée de mission (T _{xt})			
Couverture du diagnostic (DC)	-		
Conformité VDMA 24364-C1/T100°C-W Conformité de normes et de directives Conformité dux normes Conformité dux normes EN 69847-5-2/2007 EN	, ,		
Conformité PWIS VDMA 24364-C1/T100°C-W			
Section Conformité de normes et de directives			VDMA 24364-C1/T100°C-W
Normes			15 mm (2 100 1 0 m 1 100 0 11
Normes			
### ### #############################			EN 60947-5-2:2007
Classe de protection	Nomics		EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007
Tension d'isolement nominale U, 36 V Tension assignée de tenue aux choc U _{imp} 500 V Agrément UL agrément CCC UL Recognized , Usage général , Class 2 Power Source agrément CCC Les produits dont la tension de service est ≾36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. Conditions environnantes -40 85 °C (-40 185 °F) Température de stockage -40 85 °C (-40 185 °F) Caractéristiques mécaniques -40 85 °C (-40 185 °F) Type de raccordement câble fixe avec prise Matériau du boîtier laiton , bronze blanc à revêtement Face sensible PBT , verte Degré de protection IP65 / IP66 / IP67 / IP68 Connecteur PBT , verte nombre de pôles 3 Dispositif de raccordement Connecteur Tyco 282105-1 Contect Tyco 282404-1 Joint pour brin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Câble Diamètre du câble 4,3 mm ± 0,15 mm rayon de courbure > 10 x Kabeldurchmesser Matérial PVC Couleur noir <th< td=""><td>Agréments et certificats</td><td></td><td></td></th<>	Agréments et certificats		
Tension assignée de tenue aux choc U _{mp} 500 V Agrément UL agrément CC Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. Conditions environnantes -40 85 °C (-40 185 °F) Température ambiante -40 85 °C (-40 185 °F) Température de stockage -40 85 °C (-40 185 °F) Caractéristiques mécaniques dâble fixe avec prise Type de raccordement câble fixe avec prise Matériau du boîtier laiton , bronze blanc à revêtement Face sensible PBT , verte Degré de protection IP65 / IP66 / IP67 / IP68 Connecteur 3 Dispositif de raccordement Connecteur Tyco 282404-1 Joint pour froir Tyco 2825040-1 Passe-câble : MTA 45,20921 Câble Diamètre du câble 4,3 mm ± 0,15 mm rayon de courbure > 10 x Kabeldurchmesser Matérial PVC Couleur noir Nombre de composants 3 Section des fils 0,34 mm²	Classe de protection		II
Agrément UL agrément CCC Les produits dont la tension de service est ≾56 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. Conditions environnantes Température ambiante	Tension d'isolement nominale	Ui	36 V
agrément CCC Les produits dont la tension de service est ≤36 V ne sont pas soumis à cette homologation et ne portent donc pas le marquage CCC. Conditions environnantes Température ambiante -40 85 °C (-40 185 °F) Température de stockage -40 85 °C (-40 185 °F) Caractéristiques mécaniques Type de raccordement câble fixe avec prise laiton , bronze blanc à revêtement Face sensible PBT , verte Pegré de protection IP65 / IP66 / IP67 / IP68 Connecteur laiton , bronze blanc à revêtement Face sensible PBT , verte Pegré de protection IP65 / IP66 / IP67 / IP68 Connecteur Tyco 282105-1 Contact Tyco 282404-1 Joint pour brin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Câble Diamètre du câble 4,3 mm ± 0,15 mm rayon de courbure > 10 x Kabeldurchmesser Matérial PVC Couleur noir Nombre de composants 3 Section des filis 0,34 mm² Longueur L 395 mm ± 10 mm Protection de câble tube ondulé Schlemmer 1926304 Li = 280 mm Diamètre 12 mm Diamètre 12 mm Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage 0 10 Nm Informations générales	Tension assignée de tenue aux choc	U_{imp}	500 V
homologation et ne portent donc pas le marquage CCC.	Agrément UL		UL Recognized , Usage général , Class 2 Power Source
Température ambiante -40 85 °C (-40 185 °F) Température de stockage -40 85 °C (-40 185 °F) Caractéristiques mécaniques Type de raccordement câble fixe avec prise Matériau du boîtier laiton , bronze blanc à revêtement Face sensible PBT , verte Degré de protection IP65 / IP66 / IP67 / IP68 Connecteur IP65 / IP66 / IP67 / IP68 Connecteur Omnére de pôles 3 3 Dispositif de raccordement Connecteur Tyco 282105-1 Contact Tyco 282404-1 Joint pour brin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Câble 4.3 mm ± 0,15 mm Passe-câble : MTA 45.20921 YC Couleur > 10 x Kabeldurchmesser Matérial PVC Couleur noir Nombre de composants 3 Section des fils 0,34 mm² Longueur L Protection de câble tube ondulé Schlemmer 1926304 L1 = 280 mm L Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage	agrément CCC		
Température de stockage -40 85 °C (-40 185 °F) Caractéristiques mécaniques Type de raccordement câble fixe avec prise Matériau du boîtier laiton , bronze blanc à revêtement Face sensible PBT , verte Degré de protection IP65 / IP66 / IP67 / IP68 Connecteur Image: Connecteur Tyco 282105-1 Contact Tyco 282404-1 Joint pour brin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Câble Joint pour brin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Diamètre du câble 4,3 mm ± 0,15 mm rayon de courbure > 10 x Kabeldurchmesser Matérial PVC Couleur noir Nombre de composants 3 Section des fils 0,34 mm² Longueur L Protection de câble tube ondulé Schlemmer 1926304 L1 = 280 mm L1 = 280 mm Dimensions 12 mm Longueur 53 mm Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage 0 10 Nm	Conditions environnantes		
Caractéristiques mécaniques câble fixe avec prise Matériau du boîtier laiton , bronze blanc à revêtement Face sensible PBT , verte Degré de protection IP65 / IP66 / IP67 / IP68 Connecteur IP65 / IP66 / IP67 / IP68 nombre de pôles 3 Dispositif de raccordement Connecteur Tyco 282105-1 Contact Tyco 282404-1 Joint pour brin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Câble Diamètre du câble Piamètre du câble 4,3 mm ± 0,15 mm rayon de courbure > 10 x Kabeldurchmesser Matérial PVC Couleur noir Nombre de composants 3 Section des filis 0,34 mm² Longueur L 395 mm ± 10 mm Protection de câble L1 = 280 mm Dimensions L1 = 280 mm Longueur 53 mm Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage 0 10 Nm	Température ambiante		-40 85 °C (-40 185 °F)
Type de raccordement câble fixe avec prise Matériau du boîtier laiton , bronze blanc à revêtement Face sensible PBT , verte Degré de protection IP65 / IP66 / IP67 / IP68 Connecteur IP65 / IP66 / IP67 / IP68 Connecteur ombre de pôles 3 Dispositif de raccordement Connecteur Tyco 282105-1 Contact Tyco 282404-1 Joint pour prin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Câble Diamètre du câble Diamètre du câble 4,3 mm ± 0,15 mm rayon de courbure > 10 x Kabeldurchmesser Matérial PVC Couleur noir Nombre de composants 3 Section des fils 0,34 mm² Longueur L 395 mm ± 10 mm Protection de câble L1 = 280 mm Dimensions L1 = 280 mm Dimensions L1 = 280 mm Engueur 53 mm Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage 0 10 Nm	Température de stockage		-40 85 °C (-40 185 °F)
Matériau du boîtier Iaiton , bronze blanc à revêtement Face sensible PBT , verte Degré de protection IP65 / IP66 / IP67 / IP68 Connecteur IP65 / IP66 / IP67 / IP68 nombre de pôles 3 Dispositif de raccordement Connecteur Tyco 282105-1 Contact Tyco 282404-1 Joint pour brin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Câble Unimater du câble in MTA 45.20921 Diamètre du câble in Adérial in a processor in proc	Caractéristiques mécaniques		
Face sensible PBT, verte Degré de protection IP65 / IP66 / IP67 / IP68 Connecteur IP65 / IP66 / IP67 / IP68 Connecteur Tyco 28194-4 IP65 / IP66 / IP67 / IP68 Dispositif de raccordement Connecteur Tyco 282404-1 / Contact Tyco 282404-1 / Joint pour brin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Câble Diamètre du câble 4,3 mm ± 0,15 mm rayon de courbure > 10 x Kabeldurchmesser Matérial PVC Couleur noir Nombre de composants 3 Section des fils 0,34 mm² Longueur L 395 mm ± 10 mm Protection de câble tube ondulé Schlemmer 1926304 tl = 280 mm Dimensions Limensions Longueur 53 mm Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage 0 10 Nm	Type de raccordement		câble fixe avec prise
Degré de protection IP65 / IP66 / IP67 / IP68 Connecteur 1 nombre de pôles 3 Dispositif de raccordement Connecteur Tyco 282404-1 Contact Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Câble Diamètre du câble 4,3 mm ± 0,15 mm rayon de courbure > 10 x Kabeldurchmesser Matérial PVC Couleur noir Nombre de composants 3 Section des fils 0,34 mm² Longueur L Protection de câble tube ondulé Schlemmer 1926304 t.1 = 280 mm Dimensions L Longueur 53 mm Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage 0 10 Nm	Matériau du boîtier		laiton , bronze blanc à revêtement
Connecteur nombre de pôles 3 Dispositif de raccordement Connecteur Tyco 282105-1 Contact Tyco 282404-1 Joint pour brin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Câble Unimètre du câble 4,3 mm ± 0,15 mm rayon de courbure > 10 x Kabeldurchmesser Matérial PVC Couleur noir Nombre de composants 3 Section des fils 0,34 mm² Longueur L Protection de câble tube ondulé Schlemmer 1926304 L1 = 280 mm Dimensions Longueur Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage 0 10 Nm	Face sensible		PBT, verte
nombre de pôles 3 Dispositif de raccordement Connecteur Tyco 282105-1 Contact Tyco 282944-1 Joint pour brin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Câble 4,3 mm ± 0,15 mm Diamètre du câble 4,3 mm ± 0,15 mm rayon de courbure > 10 x Kabeldurchmesser Matérial PVC Couleur noir Nombre de composants 3 Section des fils 0,34 mm² Longueur L Protection de câble tube ondulé Schlemmer 1926304 £1 = 280 mm Dimensions Dimensions Longueur 53 mm Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage 0 10 Nm	Degré de protection		IP65 / IP66 / IP67 / IP68
Dispositif de raccordement Connecteur Tyco 282105-1 Contact Tyco 282404-1 Joint pour brin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Câble Diamètre du câble	Connecteur		
Contact Tyco 282404-1 Joint pour brin Tyco 281934-4 Passe-câble : MTA 45.20921 Diamètre du câble	nombre de pôles		3
Diamètre du câble 4,3 mm ± 0,15 mm rayon de courbure > 10 x Kabeldurchmesser Matérial PVC Couleur noir Nombre de composants 3 Section des fils 0,34 mm² Longueur L 395 mm ± 10 mm Protection de câble tube ondulé Schlemmer 1926304 L1 = 280 mm Dimensions Longueur 53 mm Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage 0 0 10 Nm	Dispositif de raccordement		Contact Tyco 282404-1 Joint pour brin Tyco 281934-4
rayon de courbure > 10 x Kabeldurchmesser Matérial PVC Couleur noir Nombre de composants 3 Section des fils 0,34 mm² Longueur L 395 mm ± 10 mm Protection de câble tube ondulé Schlemmer 1926304 L1 = 280 mm Dimensions Longueur 53 mm Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage 0 10 Nm	Câble		
Matérial PVC Couleur noir Nombre de composants 3 Section des fils 0,34 mm² Longueur L 395 mm ± 10 mm Protection de câble tube ondulé Schlemmer 1926304 L1 = 280 mm Dimensions Longueur 53 mm Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage 0 0 10 Nm	Diamètre du câble		$4,3 \text{ mm} \pm 0,15 \text{ mm}$
Couleur Nombre de composants 3 Section des fils 0,34 mm² Longueur L 395 mm ± 10 mm Protection de câble tube ondulé Schlemmer 1926304 L1 = 280 mm Dimensions Longueur 53 mm Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage 0 10 Nm	rayon de courbure		> 10 x Kabeldurchmesser
Nombre de composants Section des fils Longueur L 395 mm ± 10 mm Protection de câble tube ondulé Schlemmer 1926304 L1 = 280 mm Dimensions Longueur 53 mm Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage 0 10 Nm	Matérial		PVC
Section des fils Longueur L 395 mm ± 10 mm Protection de câble tube ondulé Schlemmer 1926304 L1 = 280 mm Dimensions Longueur 53 mm Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage Informations générales	Couleur		noir
Longueur Protection de câble tube ondulé Schlemmer 1926304 L1 = 280 mm Dimensions Longueur Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage 0 10 Nm	Nombre de composants		3
Protection de câble tube ondulé Schlemmer 1926304 L1 = 280 mm Dimensions Longueur 53 mm Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage 0 0 10 Nm	Section des fils		0,34 mm ²
L1 = 280 mm	Longueur	L	395 mm ± 10 mm
Longueur 53 mm Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage 0 10 Nm Informations générales	Protection de câble		
Diamètre 12 mm Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage 0 10 Nm Informations générales	Dimensions		
Fixation avec écrous, M12 Couple de serrage 0 10 Nm Informations générales	Longueur		53 mm
Couple de serrage 0 10 Nm	Diamètre		12 mm
Informations générales	Fixation		avec écrous, M12
	Couple de serrage		0 10 Nm
Volume de livraison Livraison avec deux écrous à denture de blocage	Informations générales		
	Volume de livraison		Livraison avec deux écrous à denture de blocage

Date de publication: 2024-04-25 Date d'édition: 2024-04-25 : 326163-0178_fra.pdf

Connexion

