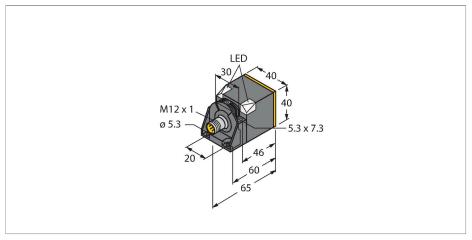


NI35U-CK40-AD4X-H1144 Capteur inductif



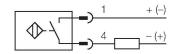


N° d'identification 4280232 Caractéristiques générales 901 de nominale Portée nominale 35 mm Situation de montage non-blindé Portée assurée ≤ (0,81 × Sn) mm Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale Dérive en température ≤ ±10 % ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C Hystérésis 320 % Données électriques Tension de service U₀ 1065 VDC Ondulation U₃ ≤ 10 % U₃max Courant de service nominal CC I₀ ≤ 100 mA Courant résiduel ≤ 0.8 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I₀ ≤ 5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité entièrement Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.01 kHz Données mécaniques	Type	NI35U-CK40-AD4X-H1144
Portée nominale Situation de montage Portée assurée Situation de montage Reproductibilité Situation de montage Situation de montage Portée assurée Situation de montage Dérive en température Situation de service en température Situation de service de situation de service de la montage de la vier de la montage de la montage de la vier de la montage del montage de la montage de la montage de la montage del montage del montage de la montage del montage de la monta	N° d'identification	4280232
Situation de montage non-blindé Portée assurée ≤ $(0.81 \times Sn)$ mm Reproductibilité ≤ 2 % de la valeur finale Dérive en température ≤ ± 10 % ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ $+70$ °C Hystérésis 320 % Données électriques Tension de service U ₈ 1065 VDC Ondulation U ₈ ≤ $10 \times 10 \times 10^{10}$ Marax Courant de service nominal CC I ₈ ≤ 10×10^{10} Marax Courant résiduel ≤ 0.8×10^{10} Marax Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I ₈ ≤ 5×10^{10} V entièrement versions de polarité Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Résistance au champ continu 300×10^{10} MT ss Courant min. de service ≥ 3×10^{10} MA Fréquence de commutation 0.01×10^{10} kHz	Caractéristiques générales	
Portée assurée $\leq (0.81 \times \text{Sn}) \text{ mm}$ Reproductibilité $\leq 2 \%$ de la valeur finale Dérive en température $\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 15 \%, \leq -25 ^{\circ}\text{C} _{\text{V}} \geq +70 ^{\circ}\text{C}$ Hystérésis 320% Données électriques Tension de service U_{B} $1065 ^{\text{VDC}}$ Ondulation U_{ss} $\leq 10 \% ^{\text{U}_{\text{Bmax}}}$ Courant de service nominal CC I_{e} $\leq 100 ^{\text{mA}}$ Courant résiduel $\leq 0.8 ^{\text{mA}}$ Tension d'essai d'isolement $0.5 ^{\text{kV}}$ Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I_{e} $\leq 5 ^{\text{V}}$ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie $2 ^{\text{fils}}$, contact N.O., $2 ^{\text{fils}}$ Résistance au champ continu $300 ^{\text{mT}}$ Résistance au champ alternatif $300 ^{\text{mT}}_{\text{ss}}$ Courant min. de service $\geq 3 ^{\text{mA}}$ Fréquence de commutation $0.01 ^{\text{kHz}}$ Données mécaniques	Portée nominale	35 mm
Reproductibilité $\leq 2\%$ de la valeur finale Dérive en température $\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%$, $\leq -25^{\circ}\text{C}$ v ≥ +70 $^{\circ}\text{C}$ Hystérésis 320% Données électriques Tension de service U_{B} 1065 VDC Ondulation U_{ss} $\leq 10\%U_{\text{Bmax}}$ Courant de service nominal CC I_{e} $\leq 100\text{mA}$ Courant résiduel $\leq 0.8\text{mA}$ Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I_{e} $\leq 5\text{V}$ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Courant min. de service $\geq 3\text{mA}$ Fréquence de commutation 0.01 kHz	Situation de montage	non-blindé
Dérive en température ≤ ± 10 % ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C Hystérésis 320 % Données électriques Tension de service U _B 1065 VDC Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} Courant de service nominal CC I _B ≤ 100 mA Courant résiduel ≤ 0.8 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I _B ≤ 5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité entièrement Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.01 kHz Données mécaniques	Portée assurée	≤ (0,81 × Sn) mm
$\leq \pm 15 \ \%, \leq -25 \ ^{\circ}\text{C} \ \text{V} \geq +70 \ ^{\circ}\text{C}$ Hystérésis $320 \ \%$ Données électriques Tension de service U_{B} $1065 \ \text{VDC}$ Ondulation U_{es} $\leq 10 \ \% \ U_{\text{Breax}}$ Courant de service nominal CC I_{e} $\leq 100 \ \text{mA}$ Courant résiduel $\leq 0.8 \ \text{mA}$ Tension d'essai d'isolement $0.5 \ \text{kV}$ Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I_{e} $\leq 5 \ \text{V}$ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie $2 \ \text{fils}$, contact N.O., $2 \ \text{fils}$ Résistance au champ continu $300 \ \text{mT}$ Résistance au champ alternatif $300 \ \text{mT}_{\text{SS}}$ Courant min. de service $\geq 3 \ \text{mA}$ Fréquence de commutation $0.01 \ \text{kHz}$ Données mécaniques	Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Hystérésis 320 % Données électriques Tension de service U _B 1065 VDC Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} Courant de service nominal CC I _e ≤ 100 mA Courant résiduel ≤ 0.8 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I _e ≤ 5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT _{ss} Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.01 kHz Données mécaniques	Dérive en température	≤ ±10 %
Données électriques Tension de service U _B 1065 VDC Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} Courant de service nominal CC I _e ≤ 100 mA Courant résiduel ≤ 0.8 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I _e ≤ 5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité entièrement Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.01 kHz Données mécaniques		≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Tension de service U _B Ondulation U _{ss} ≤ 10 % U _{Bmax} Courant de service nominal CC I _e ≤ 100 mA Courant résiduel ≤ 0.8 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits Tension de déchet I _e ≤ 5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Résistance au champ continu Résistance au champ alternatif 300 mT Résistance au champ alternatif Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation Données mécaniques	Hystérésis	320 %
Ondulation Uss ≤ 10 % Usmax Courant de service nominal CC Is ≤ 100 mA Courant résiduel ≤ 0.8 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet Is ≤ 5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité entièrement Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.01 kHz Données mécaniques	Données électriques	
Courant de service nominal CC I₀ ≤ 100 mA Courant résiduel ≤ 0.8 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I₀ ≤ 5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité entièrement Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.01 kHz Données mécaniques	Tension de service U _B	1065 VDC
Courant résiduel ≤ 0.8 mA Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I₀ ≤ 5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité entièrement Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.01 kHz Données mécaniques	Ondulation U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Tension d'essai d'isolement 0.5 kV Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I₀ $\leq 5 \text{ V}$ Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité entièrement Fonction de sortie $2 \text{ fils, contact N.O., 2 fils}$ Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT_{ss} Courant min. de service $\geq 3 \text{ mA}$ Fréquence de commutation 0.01 kHz Données mécaniques	Courant de service nominal CC I _e	≤ 100 mA
Protection contre les courts-circuits oui/contrôle cyclique Tension de déchet I_e ≤ 5 V Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité entièrement Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT_{ss} Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.01 kHz Données mécaniques	Courant résiduel	≤ 0.8 mA
Tension de déchet I₀ ≤ 5 V Protection contre les ruptures de câble/in- versions de polarité Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT₅s Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.01 kHz Données mécaniques	Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité Fonction de sortie 2 fils, contact N.O., 2 fils Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT _{ss} Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.01 kHz Données mécaniques	Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
versions de polarité2 fils, contact N.O., 2 filsFonction de sortie2 fils, contact N.O., 2 filsRésistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mT_{ss} Courant min. de service $\geq 3 \text{ mA}$ Fréquence de commutation 0.01 kHz Données mécaniques	Tension de déchet I _e	≤ 5 V
Résistance au champ continu 300 mT Résistance au champ alternatif 300 mTss Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.01 kHz Données mécaniques		entièrement
Résistance au champ alternatif 300 mT_{ss} Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.01 kHz Données mécaniques	Fonction de sortie	2 fils, contact N.O., 2 fils
Courant min. de service ≥ 3 mA Fréquence de commutation 0.01 kHz Données mécaniques	Résistance au champ continu	300 mT
Fréquence de commutation 0.01 kHz Données mécaniques	Résistance au champ alternatif	300 mT _{ss}
Données mécaniques	Courant min. de service	≥ 3 mA
·	Fréquence de commutation	0.01 kHz
Format Postangulaira CK40	Données mécaniques	
romat Rectangulaire, CN40	Format	Rectangulaire, CK40



Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 40 mm
- face active peut être positionnée en 5 directions
- ■plastique, PBT-GF30-V0
- ■LED angulaires à pouvoir d'éclairage fort
- vue optimale sur l'indication de la tension de service et de l'état de commutation à chaque situation de montage
- Facteur 1 pour tous les métaux
- Insensible aux champs magnétiques
- ■DC, 2 fils, 10...65 VDC
- contact N.O.
- connecteur M12 x 1





Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs détectent les objets métalliques sans contact et sans usure. Les détecteurs uprox+- présentent des avantages considérables grâce à leur système à plusieurs bobines breveté. Ils se distinguent par des portées les plus élevées, par une flexibilité maximale, par la plus grande fiabilité et par une standardisation efficace.

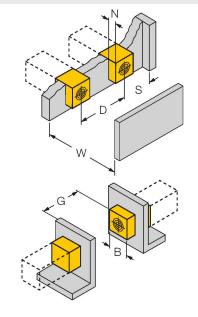


Données techniques

Dimensions	65 x 40 x 40 mm
	face active peut être positionnée en 5 di- rections
Matériau de boîtier	Plastique, PBT-GF20-V0, noir
Matériau face active	plastique, PA12-GF30, jaune
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	874 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	2 x LED , Jaune
Fait partie de la livraison	bride de fixation BS4-CK40

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



Distance D	3 x B
Distance W	3 x Sn
Distance S	1.5 x B
Distance G	6 x Sn
Distance N	1 x B
Largeur de la face active B	40 mm

Montage blindé jusqu'à quatre côtés possible Montage d'un côté : Sr = 28 mm Montage à deux faces : Sr = 24 mm Montage à trois faces : Sr = 19 mm Montage à quatre faces : Sr = 12 mm

Montage arrière sans réduction de la distance de détection possible.

Montage encastré avec réduction de la distance de détection possible.

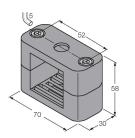
Les valeurs indiquées se rapportent à une tôle d'acier de 1 mm d'épaisseur.



Accessoires

BSS-CP40

6901318



Bride de fixation pour format rectangulaire 40 x 40 mm; matériau: polypropylène