CAPTRON

CANEO
Originalbetriebsanleitung

IO-Link

series40 Puck
series40 Puck Display

Table des matières

Préambule 3
Sécurité 3
Sécurité générale 3
Indications et symboles utilisés 3
Qualification du personnel 5
Utilisation conforme 5
Mauvais usage raisonnablement prévisible 5
Description générale 6
Montage 6
Fonctionnement 7
Entretien 7
Opérations de maintenance 7
Démontage series40 8
Elimination 8
Caractéristiques techniques 8
Possibilités de raccordement 9
Schéma de branchement 10
Schéma de perçage 11
Croquis coté 12
Actualiser la notice 13
Mentions légales 13
Description de l'article / Product description 16

Préambule
Cette notice a été rédigée pour les techniciens et les opérateurs et doit être conservée pour un usage ultérieur. Veuillez lire attentivement cette notice et assurez-vous d'en avoir bien compris le contenu avant de monter le SENSORSwitch ou de travailler avec.

ASTUCE

Les dimensions sont indiquées en système métrique et anglo-saxon dans les schémas. Les dimensions impériales sont identifiées par [ ].

Sécurité
Sécurité générale
Toute intervention sur les installations électriques ou sur les équipements ne peut être effectuée que par un électricien spécialisé conformément aux règles électrotechniques en vigueur.

L'opérateur est responsable de la sécurité du système dans lequel l'interrupteur de sécurité électronique (SENSORSwitch) est intégré.

Indications et symboles utilisés
Les mises en garde pour blessures/dommages sont établies suivant le principe « SAFE ». Cela signifie qu'elles contiennent des indications sur la nature et la source du danger, sur les éventuelles conséquences ainsi que sur la façon d'éviter ou d'écarter le danger. Pour les consignes de sécurité, on applique la classification des dangers suivante :

DANGER

Danger indique une situation dangereuse ; le non-respect de ces consignes entraîne des blessures graves, voire la mort. Le symbole placé devant le terme d'avertissement représente sous forme graphique la nature et la source du danger.

AVERTISSEMENT

Avertissement indique une situation dangereuse ; le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures graves, voire la mort. Le symbole placé devant le terme d'avertissement représente sous forme graphique la nature et la source du danger.

ATTENTION

Prudence indique une situation dangereuse ; le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures. Le symbole placé devant le terme d'avertissement représente sous forme graphique la nature et la source du danger.

REMARQUE

Information indique une situation ; le non-respect de ces consignes peut entraîner des dommages matériels et altérer le bon fonctionnement du produit.

ASTUCE

Astuce donne des informations supplémentaires et utiles sur la manipulation du produit.

Symbole	Signification
‣	Prévention des risques en mise en garde
►	Instructions Toutes les instructions d'un processus sont toujours mentionnées dans l'ordre chronologique.
▪	Liste

AVERTISSEMENT

Travaux non conformes sur les installations électriques !
Risque de blessures graves voire mortelles par électrocution.
- ‣ Avant toute intervention sur les installations électriques, couper l'alimentation et protéger contre toute remise en marche involontaire.
- ‣ Faire effectuer les travaux sur des installations électriques uniquement par du personnel qualifié, en conformité avec les prescriptions et dispositions locales et nationales en vigueur en matière d'électricité.

Qualification du personnel
Un électricien qualifié est une personne qui a suivi une formation spécialisée, qui possède les connaissances, l'expérience, qui connaît les normes en vigueur et qui est en mesure d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et les éventuels dangers.

Utilisation conforme
Le SensorSwitch est destiné à l'utilisation conformément aux points présentés ici et aux valeurs mentionnées dans le chapitre Caractéristiques techniques et dans la description de l'article.

- Raccorder uniquement à une source d'énergie limitée conformément à CEI 61010 ou à un bloc NEC Classe 2.
- Courant de source < 4 A avec une tension de service maximale.

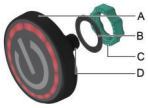
Mauvais usage raisonnablement prévisible
Une autre utilisation que celle mentionnée dans le chapitre Utilisation conforme ou allant au-delà de cette utilisation est considérée comme non conforme.

Le SENSORSwitch n'est pas adapté à :

- une utilisation en zone explosive.
- une utilisation en tant que composant de sécurité conformément à la directive 2006/42/CE.

Description générale
Le SENSORSwitch fourni peut avoir des options différentes de celles représentées dans ce manuel. Cela n'a aucune influence sur le fonctionnement. La series40 a été développée pour une utilisation industrielle en tant qu'appareil de commande et de communication en intérieur. Le SENSORSwitch de la series40 existe avec un affichage à 7 segments et quatre chiffres ou un symbole.

A	SENSORSwitch
B	Joint plat (est monté)
C	Écrou moleté
D	Connecteur M12



Montage

AVERTISSEMENT

Travaux non conformes sur les installations électriques !
Risque de blessures graves voire mortelles par électrocution.
- ‣ Avant toute intervention sur les installations électriques, couper l'alimentation et protéger contre toute remise en marche involontaire.
- ‣ Faire effectuer les travaux sur des installations électriques uniquement par du personnel qualifié, en conformité avec les prescriptions et dispositions locales et nationales en vigueur en matière d'électricité.

Conditions : La surface de montage doit être plane et propre.

► Couper l'alimentation de l'installation et la protéger contre toute remise en marche involontaire.

► Déterminer la position souhaitée du SENSORSwitch et percer le trou selon le schéma de perçage.

► Introduire le SENSORSwitch (A) dans le perçage préparé et visser l'écrou moleté (C) dessus.

► Orienter le SENSORSwitch (A) et visser fermement l'écrou moleté à un couple de 1,5 Nm maximum.

► Brancher électriquement le SENSORSwitch (A) sur le raccord (B) selon le schéma de branchement électrique.

Fonctionnement
La series40 est actionnée par le contact de la surface tactile.

ASTUCE

Pour les informations sur la configuration du SENSORSwitch, veuillez consulter notre site Web series4x ou scanner le QR-code.

Entretien
Opérations de maintenance
Effectuer les opérations de maintenance suivantes aux intervalles définis.

Opération de maintenance	si besoin	tous les ans
Nettoyer la surface du bouton	X	
Vérifier que les câbles sont en bon état et qu'ils sont bien fixés		X
Vérifier que les raccords à vis sont bien serrés		X

REMARQUE

Les solvants contenus dans les produits de nettoyage peuvent attaquer le plastique du bouton !
- ‣ Nettoyer la surface du bouton avec un nettoyant neutre ou un chiffon microfibres humide.

Démontage series40
► Couper l'alimentation de l'installation et protéger contre toute remise en marche involontaire.

► Défaire le branchement électrique et démonter les écrous moletés.

Elimination
Les différents composants électroniques et électrotechniques doivent être triés et intégrés dans le processus de recyclage. Ce faisant, il faut respecter sans restriction l'ensemble des lois et prescriptions nationales, régionales et locales.

Caractéristiques techniques

series4x	
Tension de service	⎓ DC 12 - 24 V (8,4…31,2 V)
Courant de charge	Max. 200 mA
Protection de polarité inversée	Protection de toutes les lignes
Protection contre les courts-circuits	Protégé contre surcharge et court-circuit
Chute de tension	Max. 2,5 V à 200 mA de courant de charge
Consommation électrique à 24 V	Max. 90 mA
Température de service	-25 °C (-13 °F)…+50 °C (122 °F)
Classe de protection IP	Face avant IP69K Irrégularité maximale de la surface de montage < 0,2 mm
Classe de protection IK	IK08
Interface de communication	IO-Link Spécification V1.1
Principe de mesure	Capacitif
Type d'actionnement	Contact

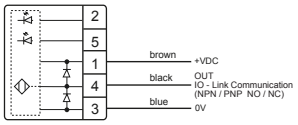
series4x	
Force d'actionnement	Pas de force d'actionnement nécessaire
Altitude maximale	3 000 m au-dessus du niveau de la mer
Humidité de l'air relative	95 % maximal, pas de condensation

Possibilités de raccordement
Connecteur M12, à 3 pôles

Connecteur M12, à 4 pôles

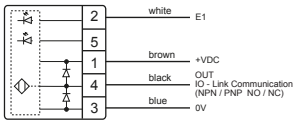
Connecteur M12, 5 pôles

Schéma de branchement
à 3 pôles



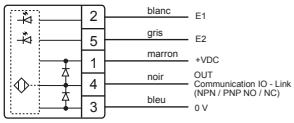
La configuration dont il s'agit figure dans la description de l'article.

à 4 pôles



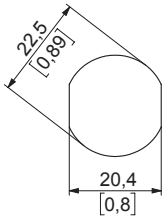
La configuration dont il s'agit figure dans la description de l'article.

à 5 pôles



La configuration dont il s'agit figure dans la description de l'article.

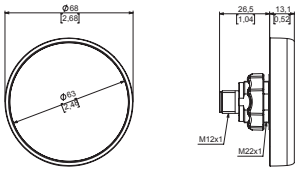
Schéma de perçage



Avec le perçage illustré, le SENSORswitch ne peut pas tourner.

Les dimensions sont indiquées en système métrique et anglo-saxon dans les schémas. Les dimensions impériales sont identifiées par [ ].

Croquis coté



Actualiser la notice
CAPTRON se réserve le droit d'adapter le contenu de cette notice le cas échéant. Sur notre site Web est publiée la version www.captron.com la plus récente.

Mentions légales

La notice a été rédigée et publiée par
CAPTRON Electronic GmbH
Johann-G.-Gutenberg-Strasse 7
82140 Olching – Allemagne
Tél. : +49 (0) 8142 44 88 – 160
sales@captron.com
www.captron.com

Copyright 2021

CANEO series40 Puck 1.0

Description de l'article / Product description

Sous réserve d'erreurs ou modifications techniques