



Bestellbezeichnung

NDP-KE2-8E2-FP

Übertragersystem, induktiv

Merkmale

- 8 Übertragungskanäle
- 9 Ausgänge
- LEDs zur Anzeige der Ausgangszustände und der Kommunikation
- Deaktivierungsmöglichkeit
- Gehäuse mit abziehbaren Klemmen
- DIN-Hutschienenmontage
- 1 Übertragerkopf anschließbar
- Nur in Verbindung mit WIS Übertrager der Baureihe NDP20-FP einsetzbar

Technische Daten

Kenndaten

Betriebsspannung U_B	24 V DC \pm 10 %
Anzahl Signalkanäle	8
Übertragungsrichtung der Signale	von der Sekundärseite zur Primärseite
Verpolschutz	verpolgeschützt
Stromaufnahme	max. 1000 mA

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	245 a
Gebrauchsdauer (T_M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Schaltzustand	8 x LED, gelb
Übertragungsanzeige Tx	LED, grün

Eingang

Anzahl	1
Eingangstyp	Aktivierungseingang Signalpegel: \geq 15 V = aktiv, \leq 3 V inaktiv
Eingangsstrom	\leq 1 mA
Innenwiderstand	\geq 15 k Ω

Ausgang

Ausgangstyp	1 Statusausgang (high bei einwandfreier Übertragung) und 8 Schaltausgänge PNP, Schließer (plusschaltend), überlast- und kurzschlussfest
Spannungsfall U_d	\leq 2,5 V
Laststrom	max. 50 mA
Ansprechzeit	\leq 200 ms (statischer Betrieb , die Übertragerköpfe stehen sich gegenüber)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Lagertemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20
Material	
Gehäuse	PA 66-FR
Montage	Hutschienenmontage
Masse	106 g

Allgemeine Informationen

Hinweis	Die maximale Leitungslänge zwischen WIS-Modul und WIS-Übertrager darf 5 m nicht übersteigen.
---------	--

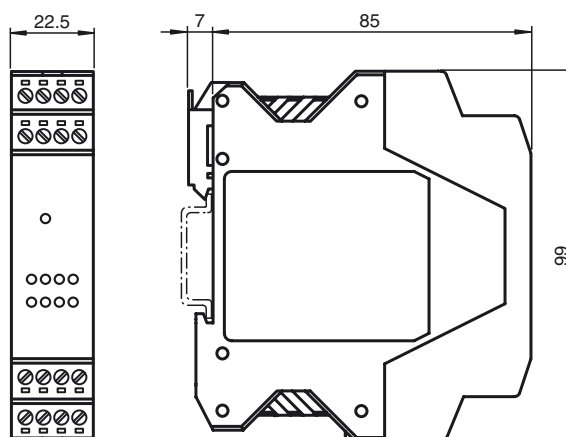
Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	
EMV-Richtlinie 89/336/EWG	EN 61000-6-2:2001, EN 61000-6-4:2001, EN 50295:1999
Normenkonformität	
Normen	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Zulassungen und Zertifikate

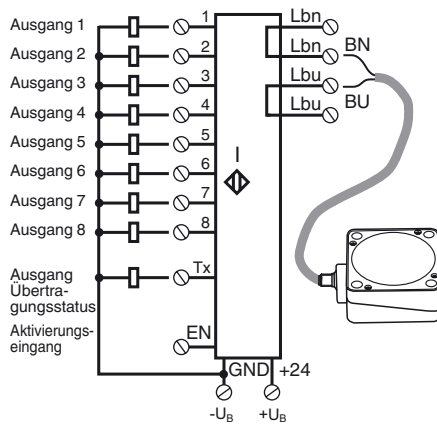
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung \leq 36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
---------------	---

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

Anschluss:



Funktionsbeschreibung

Ein induktives Übertragungssystem WIS (wireless inductive system) besteht immer aus den 4 Komponenten:

- WIS-Modul, primär
- WIS-Übertrager, primär
- WIS-Übertrager, sekundär
- WIS-Modul, sekundär.

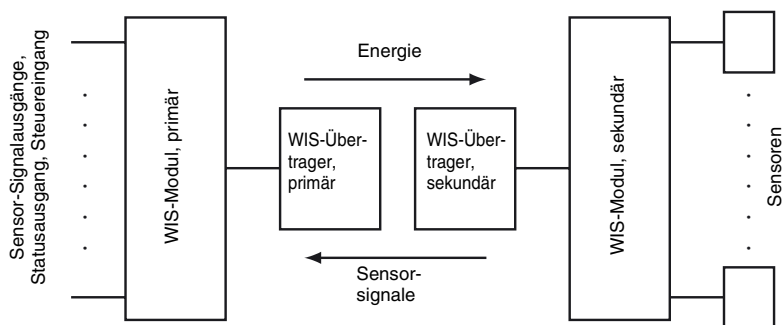
Das WIS-Modul, primär ist im stationären Anlagenteil installiert und mit einer nachgeschalteten Steuerung (z. B. SPS) verbunden. An das WIS-Modul, primär ist der WIS-Übertrager, primär angeschlossen. Der WIS-Übertrager, sekundär und das damit verbundene WIS-Modul, sekundär sind auf dem beweglichen Anlagenteil installiert. Das WIS-Modul, sekundär verfügt über Anschlussmöglichkeiten für mehrere Sensoren. Stehen sich die beiden Übertrager innerhalb der Systemreichweite gegenüber, so wird elektrische Leistung von der Primärseite zur Sekundärseite übertragen. Die an das WIS-Modul, sekundär angeschlossenen Sensoren werden nun mit elektrischer Energie versorgt und nehmen ihren Betrieb auf. Die Sensor-Ausgangssignale werden in der Gegenrichtung von der Sekundärseite an die Primärseite übertragen und stehen separat an den Ausgangsklemmen des WIS-Moduls, primär zur Weiterverarbeitung durch die Anlagensteuerung zur Verfügung. Der Status der Sensorsignale wird außerdem über LEDs, welche den Sensorkanälen zugeordnet sind, angezeigt.

Ein separates Ausgangssignal Tx am WIS-Modul, primär zeigt den Kommunikationszustand an. Ein High-Signal signalisiert Kommunikation zwischen den WIS-Übertragern. Dies wird auch durch eine leuchtende LED Tx angezeigt.

Über den Eingang EN kann am WIS-Modul, primär die Leistungsübertragung und Kommunikation im System aktiviert oder deaktiviert werden.

Eingangssignal an EN	Funktion
+ UB (24 V DC)	Übertragung aktiviert
GND oder offen	Übertragung deaktiviert

Funktionsschaltbild



Die Summe der Ruheströme aller an das WIS-Modul, sekundär angeschlossenen Sensoren darf nicht größer sein, als der maximal übertragbare Strom. Dieser errechnet sich aus der durch die Übertrager gegebenen übertragbaren Leistung / 12 V.

Veröffentlichungsdatum: 2019-01-03 10:53 Ausgabedatum: 2019-01-03 221418_ger.xml