



Bestellbezeichnung

NDP7-30GM50-8E2-0,3M-V112

WIS Übertrager primär (TX)

Merkmale

- Drahtlose Übertragung von Energie und Daten
- Übertragungsabstand bis zu 7 mm
- 8 Kanäle zur Übertragung von Schaltsignalen
- 12 W Leistungsübertragung

Funktionsbeschreibung

Der WIS Übertrager primär ermöglicht die Übertragung von Energie und den Empfang von Schaltsignalen drahtlos in Verbindung mit dem WIS Übertrager sekundär. Bewegungsfreiheit in Bezug auf Rotation, Neigung, Winkel und Ausrichtung erlauben ein breites Anwendungsspektrum. Ein typisches Anwendungsfeld ist die Versorgung und Signalübertragung von Sensoren.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einbau	nicht bündig
Übertragungsabstand	0 ... 7 mm
Übertragungsrichtung	8 Signale von der Sekundärseite zur Primärseite ; Leistung von der Primärseite zur Sekundärseite

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B	24 V DC \pm 10 % , verpolgeschützt
Stromaufnahme	max. 750 mA ; max. Einschaltstrom 1400 mA
Unterspannungsabschaltung	< 20,3 V
Leistungsaufnahme P_0	1 W ohne Kopplung mit Empfänger ; 4 W bei Kopplung mit Empfänger

Ausgang

Anzahl/Typ	8 / Digitalausgänge
Ausgangsstrom	\leq 250 mA \pm 20% (mit Überstromschutz)
Ausgangsspannung	0 ... 24 V
Ausgangstyp	plusschaltend , PNP
Schaltverzögerung	max. 800 μ s

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 55 °C (-4 ... 131 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 100 °C (-4 ... 212 °F)

Mechanische Daten

Anschlussart	L = 300 mm \pm 50 mm Kabel mit Stecker M12 x 1 , 12-polig
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Stirnfläche	LCP
Schutzart	IP67
Montage	Schraubmontage
Masse	150 g

Allgemeine Informationen

Hinweis	Die Einbaubedingungen sind in einem Extradokument beschrieben. Siehe Internet-Produktseite.
---------	---

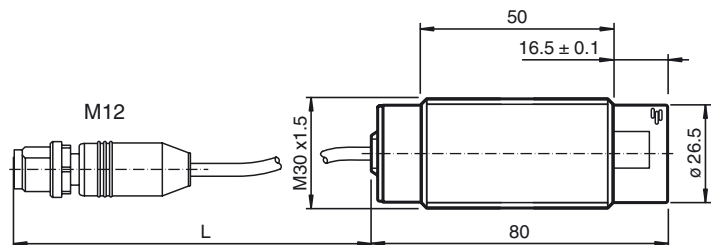
Normen- und Richtlinienkonformität

Richtlinienkonformität	
EMV-Richtlinie 89/336/EWG	nach IEC 61000-4-2 , nach IEC 61000-4-2

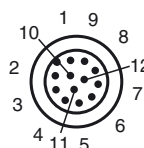
Zulassungen und Zertifikate

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

Abmessungen



Pinout



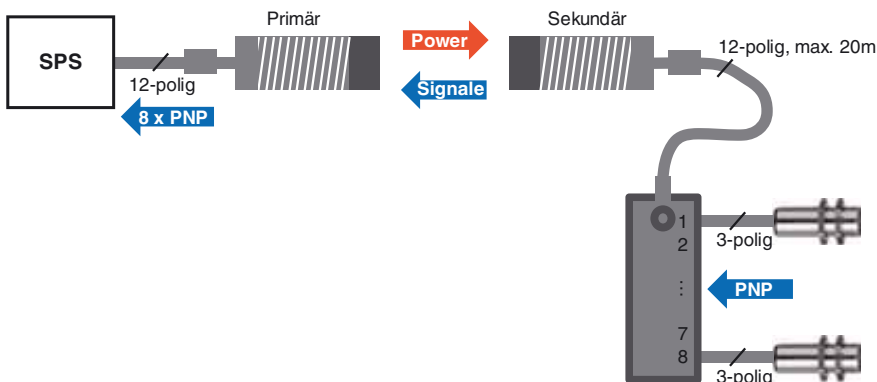
Elektrischer Anschluss

Stecker M12, 12-polig	
Pin	Signal
1	+24 VDC: UB+ für Übertrager primär
2	GND für Übertrager primär
3	Ausgang 1
4	Ausgang 2
5	Ausgang 3
6	Ausgang 4
7	Ausgang 5
8	Ausgang 6
9	Ausgang 7
10	Ausgang 8
11	FOD: Statussignal zur Fremdobjekterkennung
12	Status_NOK: Statussignal zur Erkennung des Übertragers sekundär

Systembeschreibung

Systemübersicht, bestimmungsgemäße Verwendung

Das WIS Übertragersystem besteht immer aus einem WIS Übertrager primär und einem WIS Übertrager sekundär. Es dient zur Übertragung von Energie und Schaltsignalen (PNP). Für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb des Übertragersystems dürfen nur vom Hersteller vorgesehene Übertrager primär und sekundär kombiniert werden. Der Anschluss von Sensoren am WIS Übertrager sekundär erfolgt mittels weiterer Verbindungstechnik wie z. B. über den 8-fach-Verteiler V1-8A-E2-V112.



Bereitschaftsverzug

Das WIS Übertragersystem hat nach Einschalten der Spannungsversorgung jeweils einen Bereitschaftsverzug für die Übertragung von Energie und Daten.

Es werden 2 Fälle unterschieden:

1) WIS Übertrager primär und WIS Übertrager sekundär stehen sich gegenüber. Der WIS Übertrager primär wird eingeschaltet. Es dauert 160 ms, bis der WIS Übertrager sekundär bereit ist und aktuelle Signale an den WIS Übertrager primär gesendet hat.

2) Der WIS Übertrager primär ist eingeschaltet und der WIS Übertrager sekundär fährt in den Übertragungsstand ein. Es dauert 25 ms, bis der WIS Übertrager sekundär bereit ist und aktuelle Signale an den WIS-Übertrager primär gesendet hat.

Der Bereitschaftsverzug von angeschlossenen Sensoren muss hierbei noch berücksichtigt werden.

Verpolschutz der Spannungsversorgung

Bei falscher Polarität der angeschlossenen Spannungsversorgung schaltet sich der WIS Übertrager primär aus.

Kurzschlusschutz für Spannungsausgänge und Ausgangssignale

Das WIS Übertragersystem schaltet die Spannung und Daten aus, wenn die Spannungsausgänge des WIS Übertragers sekundär oder die Datenausgänge des WIS

Veröffentlichungsdatum: 2018-12-12 13:58 Ausgabedatum: 2018-12-12 295939_ger.xml

Übertragers primär überlastet oder kurzgeschlossen werden.

Verpolschutz für Dateneingänge

Die Dateneingänge des WIS Übertragersystems sind verpolgeschützt.

Übertemperaturschutz

Das WIS Übertragersystem schaltet sich bei Übertemperatur ab.

Fremdobjektschutz

Wenn ein Metallobjekt zwischen WIS Übertrager primär und sekundär gerät, schaltet sich das WIS Übertragersystem ab und setzt dabei ein Statussignal.

Dynamische Kopplung

Die Übertrager des WIS Übertragersystems sind nicht aufeinander abgestimmt und können beliebig untereinander ausgetauscht werden.

Statussignale

Der WIS Übertrager primär besitzt 2 Statussignale (FOD und Status_NOK) zur Meldung, ob das System innerhalb des Betriebsbereichs arbeitet oder ob Störungen wie Übertemperatur oder ein Fremdobjekt vorliegen.

Situation Übertrager	FOD	Status_NOK	Bedeutung
- WIS Übertrager primär an Spannungsversorgung - WIS Übertrager sekundär fehlt	Low-Pegel	High-Pegel	
- WIS Übertrager primär an Spannungsversorgung - WIS Übertrager primär und sekundär sind gekoppelt	Low-Pegel	Low-Pegel	Normaler Betrieb, System arbeitet im Betriebsbereich
- WIS Übertrager primär an Spannungsversorgung - WIS Übertrager primär und sekundär sind gekoppelt -Systemfehler	Low-Pegel	High-Pegel	Systemfehler: z . B. Übertemperatur oder WIS Übertrager Sekundär wird durch Fremdobjekt verdeckt
- WIS Übertrager primär an Spannungsversorgung - WIS Übertrager primär und sekundär sind gekoppelt - Zu hohe Leistungsaufnahme durch Fremdobjekt	High-Pegel	High-Pegel	Systemfehler: z . B. WIS Übertrager Sekundär wird durch Fremdobjekt verdeckt

Veröffentlichungsdatum: 2018-12-12 13:58 Ausgabedatum: 2018-12-12 295839_ger.xml