



Orderbenämning

NDP5-30GM-5M

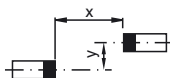
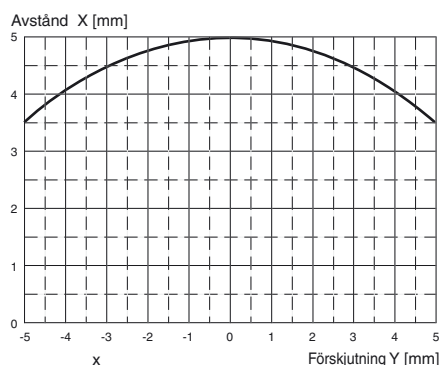
Induktivt
anpassningstransformatorsystem

Kännetecken

- Överföringsavstånd upp till 5 mm
- Kort utformning

Diagram

Överföringsavstånd



Tekniska data

Allmänna specifikationer

Installation	ej i samma plan
Överföringsavstånd	0 ... 5 mm

Specifikation funktionell säkerhet

MTTF _d	31930 a
Livslängd (T _M)	20 a
Fel detekteringsförmåga (DC)	0 %

Omgivningsförhållande

Omgivningstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Lagringstemperatur	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

Mekaniska specifikationer

Anslutnings typ	Kabel PVC , 5 m
Ledartvärsnitt	0,75 mm ²
Kapslingsmaterial	Mässing, förnicklad
Avkännings yta	PBT
Skyddsklass	IP67
Montering	Montering med skruv
Frizon A	≥ 3 mm
Avstånd till metallväggar B	≥ Ø 50 mm
Säkerhetszon W x H	≥ 60 mm x 15 mm

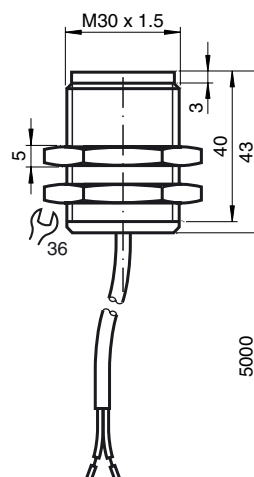
Allmän information

Anmärkning	Kabeln mellan WIS-modulen och WIS-sändaren får inte vara längre än 5 meter.
------------	---

Godkännanden och certifikat

CCC-godkännande	Produkter, vars max. driftspänning är ≤36 V, kräver inget godkännande och har därför ingen CCC-märkning.
-----------------	--

Avmätning



Funktionsbeskrivning

Ett induktivt sändningssystem WIS (wireless inductive system) består alltid av följande fyra komponenter:

- WIS-modul, primär
- WIS-sändare, primär
- WIS-sändare, sekundär
- WIS-modul, sekundär

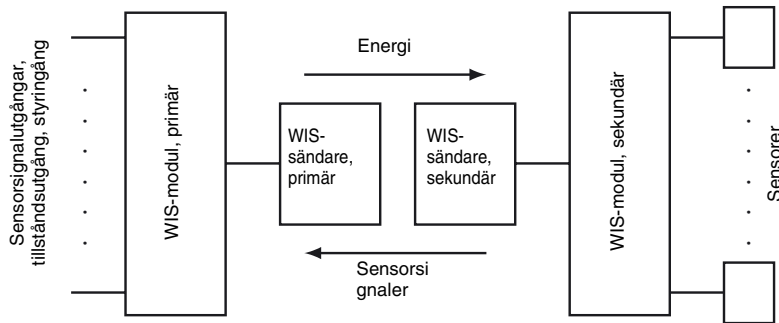
Den primära WIS-modulen är installerad i den stationära systemdelen och förbunden med en efterkopplad styrenhet (t.ex. SPS). Den primära WIS-sändaren är ansluten till den primära WIS-modulen. Den sekundära WIS-sändaren och den därmed förbundna sekundära WIS-modulen är installerade på den rörliga systemdelen. Till den sekundära WIS-modulen kan flera sensorer anslutas. Om de båda sändarna står mitt emot varandra inom systemets räckvidd överförs elektrisk effekt från primär- till sekundärsidan. De sensorer som är anslutna till den sekundära WIS-modulen försörjs då med elektrisk energi och träder i funktion. Sensorutgångssignalerna sänds i motsatt riktning från sekundär- till primärsidan och finns tillgängliga för vidare bearbetning i systemstyrenheten vid den primära WIS-modulens utgångsklämmor. Sensorsignalernas tillstånd visas dessutom med lysdioder som är tilldelade sensorkanalerna.

En separat utgångssignal Tx på den primära WIS-modulen visar kommunikationstillståndet. High-signal anger kommunikation mellan WIS-sändarna. Detta visas också genom att Tx-lysdioden är tänd.

Effektöverföringen och kommunikationen i systemet kan aktiveras och avaktiveras via EN-ingången på den primära WIS-modulen.

Ingångssignal vid EN	Funktion
+ UB (24 V DC)	Sändning aktiverad
GND eller öppen	Sändning avaktiverad

Funktionskopplingsschema



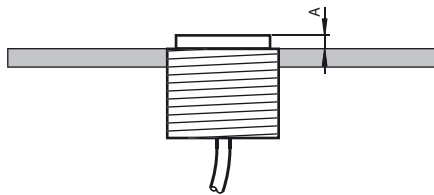
Summan av vilostömmarna hos alla sensorer som är anslutna till den sekundära WIS-modulen får inte vara större än den största överförbara strömstyrkan. Denna kan beräknas utifrån den överförbara effekt som sändarna genererar, dividerad med 12 V.

Monteringsanvisning

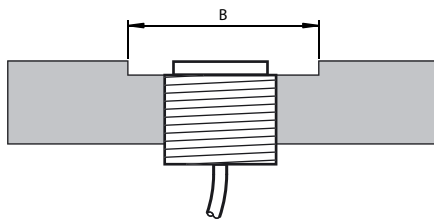
Vid överföringen av elektrisk energi från WIS-systemets primärsida till dess sekundärsida kommer WIS-enheterna att värmas upp till cirka 40 K över omgivningstemperaturen. Om WIS-enheterna monteras i metallfästen, så kommer värmeavledningen att förbättras.

Vid installation av flera system måste separat kabel dras fram till respektive system.

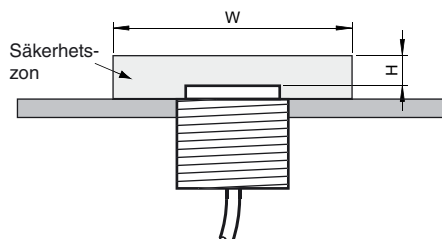
Vid montering av WIS-enheterna måste minimiavstånd till omgivande metallföremål beaktas. På grund av det induktiva funktionssättet kan närliggande metalldelar värmas upp.



Minsta fria utrymme för WIS-enheterna vid montering i metall



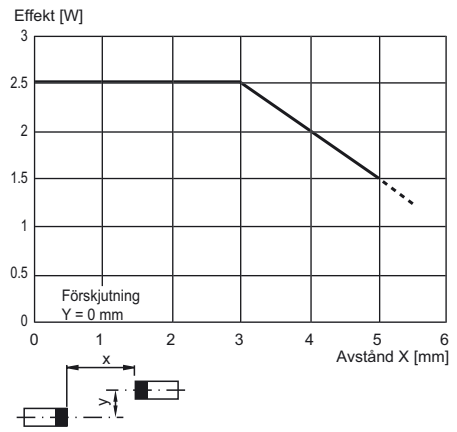
För att överföringskaraktistiken inte ska ändras måste de angivna miniavstånden till metallväggar som skjuter in i det fria utrymmet beaktas för båda WIS-enheterna.



Metallföremål får ej förekomma inom säkerhetsområdet under drift. Om detta inte kan undvikas måste överföringen stoppas via styringången EN. Enheternas byggmått finns i databladet

Ytterligare information

Överförbar effekt



Kungörelsedatum: 2014-06-23 15:55 Datum för utgåva: 2016-06-14 200661_swe.xml