

## Givare, induktiv

### NRN10-12GM40-E2-IO-C-V1



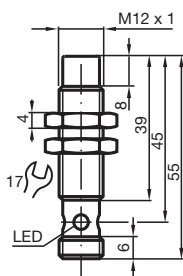
- 10 mm ej i plan
- Reduktionsfaktor = 1
- Magnetfälttest
- Svetstålig
- IO-Link-gränssnittet för service- och processdata
- Läge för omkopplingspunkt eller fönster kan anges
- Växlingsfunktion, stabilitetsalarm och pulsförlängning kan anges



## Funktion

Sensorer med reduktionsfaktor 1 detekterar olika metaller med samma omkopplingstillstånd på ett tillförlitligt sätt. Det integrerade IO-Link-gränssnittet möjliggör tydlig identifiering av sensorn och diagnostisering av sensortillståndet. Vid användning av sensorn kan parametrar och driftlägen konfigureras optimalt specifikt för avsedd applikation. Förutom inställning av omkopplingsfunktion och en pulsförlängning kan användaren välja antingen omkopplingspunktsläge eller fönsterläge i kombination med ett stabilitetsalarm. I omkopplingspunktsläge signalerar stabilitetslarmet detektering av ett föremål i området mellan godkänt avkänningsavstånd och nominellt avkänningsavstånd  $s_n$ . I fönsterläge signalerar det detektering av ett föremål under fönstret mellan det nominella avkänningsavståndet  $s_n$  och närmaste avkänningsavstånd. Ett stabilitetsalarm visas för användaren via en blinkande LED och processdata.

## Mått



## Tekniska data

### Allmänna specifikationer

Växlingsfunktion		Normalt öppen/stängd (NO/NC) programmerbar
Utgångstyp		PNP
Känslavstånd	$s_n$	10 mm (Fabriksinställning)
Kort användningsavstånd		8 mm (kan aktiveras via programvara)
Installation		ej i samma plan
Utgångs typ		DC

Kungöresedatum: 2022-06-20 Datum för utgåva: 2022-06-20 : 306533-0003\_swe.pdf

Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Tyskland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

## Tekniska data

Garanterat känslavstånd	$s_a$	0 ... 8,1 mm
Reduktionsfaktor $r_{Al}$		1
Reduktionsfaktor $r_{Cu}$		1
Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$		1
Reduktionsfaktor $r_{Si37}$		1
Anslutnings sätt		3-trådig
<b>Specifikationer</b>		
Arbetsspänning	$U_B$	10 ... 30 V DC
Kopplingsfrekvens	$f$	0 ... 1300 Hz (läge för omkopplingspunkt) 0 ... 80 Hz (fönsterläge, läge för omkopplingspunkt med stabilitetslarm)
Hysteres	$H$	typ. 3 %
Polaritetsskydd		Skyddad mot felaktig polaritet
Kortslutningskydd		pulserande
Spänningsfall	$U_d$	$\leq 0,5$ V
Arbetsström	$I_L$	0 ... 200 mA
Läckström	$I_r$	0 ... 0,5 mA typ. 60 $\mu$ A vid 25 °C
Tomgångsström	$I_0$	$\leq 15$ mA
Driftsberedskapsuppskov	$t_v$	max. 150 ms
Magnetiskt stationärt fält	$B$	200 mT
Magnetiskt växelfält	$B$	200 mT
Statusindikering		Flervägs LED, gul
<b>Specifikation funktionell säkerhet</b>		
MTTF <sub>d</sub>		362 a
Livslängd ( $T_M$ )		20 a
Feldetekteringsförmåga (DC)		0 %
<b>gränssnitt</b>		
gränssnittstyp		IO-länk ( via C/Q = stift 4 )
IO-Link Revision		1.1
Enhets-ID		0x201114 (2101524)
överföringshastighet		COM2 (38.4kBaud)
Min. cykeltid		2,3 ms
Processdatabredd		Processdatainmatning (processtyrsystemets sida): 2 bitar Processdatautmatning (processtyrsystemets sida): ingen
SIO-lägessupport		ja
Typ av kompatibel huvudport		A
<b>Norm- och riktlinjekonformitet</b>		
Standardöverensstämmelse		
Standarder		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
<b>Godkännanden och certifikat</b>		
Skyddsklass		II
Dimensionerad isolationsspänning	$U_i$	60 V
Dimensioneringsstabilitet stötspänning	$U_{imp}$	800 V
UL-godkännande		cULus Listed, General Purpose Class 2 Power Source
CCC-godkännande		Produkter, vars max. driftspänning är $\leq 36$ V, kräver inget godkännande och har därför ingen CCC-märkning.
<b>Omgivningsförhållande</b>		
Omgivningstemperatur		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Lagringstemperatur		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Mekaniska specifikationer</b>		
Anslutnings typ		Kontakt M12 x 1 , 4-polig
Kapslingsmaterial		Mässing, PTFE-skikt
Avkännings yta		PPS

Kungörelsedatum: 2022-06-20 Datum för utgåva: 2022-06-20 : 306533-0003\_swe.pdf

Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".

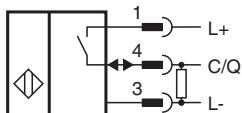
Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comTyskland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapore: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

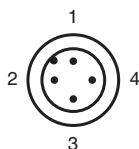
## Tekniska data

Skyddsklass	IP67
Stomme	24 g
<b>Fabriksinställningar</b>	
Standardinställning	driftläge = läge för omkopplingspunkt med stabilitetslarm Växlingsfunktion = Normalt öppen (NO) Växlingsavstånd = 10 mm
<b>Allmän information</b>	
Leveransomfattning	Leverans med 2 muttrar med låständer

## Anslutning



## Anslutningstilldelning



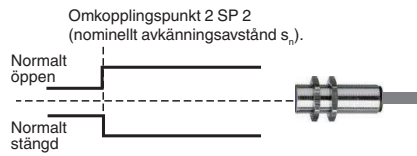
Tråd färger enligt EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

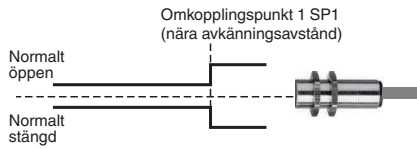
## Funktionsprincip

### Växlande utgångslägen

**Omkopplingspunktsläge vid nominellt avkänningsavstånd  $s_n$**

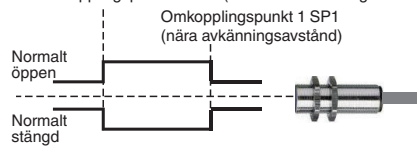


**Omkopplingspunktsläge med nära avkänningsavstånd**



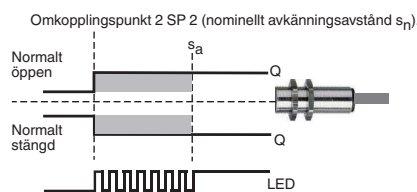
### Fönsterläge

**Omkopplingspunkt 2 SP2 (nominellt avkänningsavstånd  $s_n$ ).**



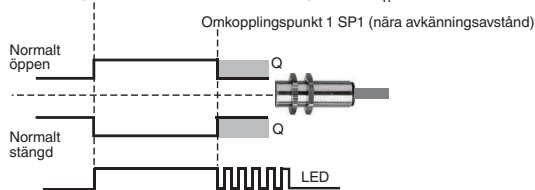
### Stabilitetslarm

**Omkopplingspunktsläge med stabilitetslarm (fabriksinställning)**



### Fönsterläge med stabilitetslarm

**Omkopplingspunkt 2 SP2 (nominellt avkänningsavstånd  $s_n$ ).**



Kungöresedatum: 2022-06-20 Datum för utgåva: 2022-06-20 : 306533-0003\_swe.pdf

## Tillbehör

	<b>BF 12</b>	Fäste, 12 mm
	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Kabel med honkontakt med en ände, M12, rak, A-kodad, 4 stift, PUR-kabel, grå

Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".

## Tillbehör

	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Kabel med honkontakt med en ände, M12, vinklad, A-kodad, 4 stift, PUR-kabel, grå
	<b>ICE2-8IOL-G65L-V1D</b>	Ethernet/IO-Link-huvudenhet med 8 ingångar/utgångar
	<b>ICE3-8IOL-G65L-V1D</b>	PROFINET IO IO-Link-huvudenhet med 8 ingångar/utgångar
	<b>ICE2-8IOL-K45S-RJ45</b>	EtherNet/IP IO-Link-huvudenhet med 8 ingångar/utgångar, DIN-skena, skruvplint
	<b>ICE3-8IOL-K45P-RJ45</b>	PROFINET IO IO-Link-huvudenhet med 8 ingångar/utgångar, DIN-skena, push-in-kopplingsplintar
	<b>ICE3-8IOL-K45S-RJ45</b>	PROFINET IO IO-Link-huvudenhet med 8 ingångar/utgångar, DIN-skena, skruvplint
	<b>IO-Link-Master02-USB</b>	
	<b>ICE1-8IOL-G30L-V1D</b>	Ethernet IO-Link-modul med 8 in-/utgångar
	<b>ICE1-8IOL-G60L-V1D</b>	Ethernet IO-Link-modul med 8 in-/utgångar
	<b>ICE2-8IOL-K45P-RJ45</b>	EtherNet/IP IO-Link-huvudenhet med 8 ingångar/utgångar, DIN-skena, push-in-kontakter
	<b>V1-G-OR2M-POC</b>	Kabel med honkontakt med en ände, M12, rak, A-kodad, 4 stift, POC-kabel, tål svetsloppor, orange, lämplig för robotapplikationer, vridningsbeständig, oljebeständig, molekylärt tvärbunden