



Givare, induktiv NRB20-U1-E2-IO

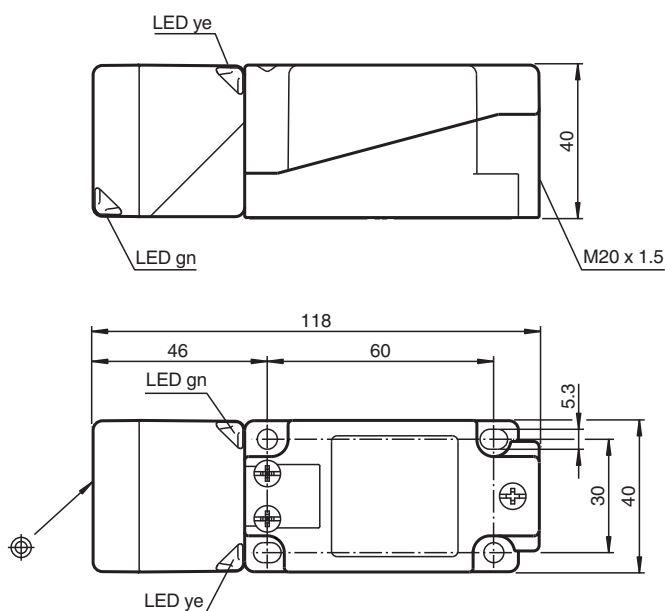
- 20 mm i plan
- Reduktionsfaktor = 1
- Magnetfälttest
- IO-Link-gränssnittet för service- och processdata
- Läge för omkopplingspunkt eller fönster kan anges
- Växlingsfunktion, stabilitetsalarm och pulsförlängning kan anges
- 4-faldig ljusdiodindikering
- Snabbmonteringsförslutning



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 stabilitetsalarmet detektering av ett föremål i området mellan godkänt avkänningsavstånd och nominellt avkänningsavstånd sn. I fönsterläge signalerar det detektering av ett föremål under fönstret mellan det nominella avkänningsavståndet sn 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 |

Kungöresedatum: 2022-06-30 Datum för utgåva: 2022-06-30 : 306534-0005_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

PF PEPPERL+FUCHS

Tekniska data

| | | |
|---|-----------|--|
| Känslavstånd | s_n | 20 mm (Fabriksinställning) |
| Kort användningsavstånd | | 15 mm (kan aktiveras via programvara) |
| Installation | | inbyggbar |
| Utgångs typ | | DC |
| Garanterat känslavstånd | s_a | 0 ... 16,2 mm |
| Reduktionsfaktor r_{Al} | | 1 |
| Reduktionsfaktor r_{Cu} | | 1 |
| Reduktionsfaktor $r_{1,4301}$ | | 1 |
| Reduktionsfaktor r_{St37} | | 1 |
| Anslutnings sätt | | 3-trådig |
| Specifikationer | | |
| Arbetsspänning | U_B | 10 ... 30 V DC |
| Kopplingsfrekvens | f | 0 ... 440 Hz (läge för omkopplingspunkt) 0 ... 10 Hz (fönsterläge, läge för omkopplingspunkt med stabilitetslarm) |
| Hysteres | H | typ. 3 % |
| Polaritetsskydd | | Skyddad mot felaktig polaritet |
| Kortslutningsskydd | | pulserande |
| Spänningsfall | U_d | $\leq 0,5$ V |
| Arbetsström | I_L | 0 ... 200 mA |
| Läckström | I_r | 0 ... 0,5 mA typ. 60 μ A vid 25 °C |
| Tomgångsström | I_o | ≤ 20 mA |
| Driftsberedskapsuppskov | t_v | max. 150 ms |
| Magnetiskt stationärt fält | B | 200 mT |
| Magnetiskt växelfält | B | 200 mT |
| Driftspänningsvisning | | LED grön |
| Statusindikering | | LED, gul |
| Specifikation funktionell säkerhet | | |
| MTTF _d | | 701 a |
| Livslängd (T _M) | | 20 a |
| Feldetekteringsförmåga (DC) | | 0 % |
| gränssnitt | | |
| gränssnittstyp | | IO-länk (via C/Q = kopplingsplint 4) |
| IO-Link Revision | | 1.1 |
| Enhets-ID | | 0x201005 (2101253) |
| överföringshastighet | | COM2 (38,4 kbit/s) |
| Min. cykeltid | | 2,3 ms |
| Processdatabredd | | Processdatainmatning (processtyrsystemets sida): 2 bitar Processdatautmatning (processtyrsystemets sida): ingen |
| SIO-lägessupport | | ja |
| Typ av kompatibel huvudport | | A |
| Norm- och riktlinjekonformitet | | |
| 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 |
| Godkännanden och certifikat | | |
| 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 ≤ 36 V, kräver inget godkännande och har därför ingen CCC-märkning. |
| Omgivningsförhållande | | |
| Omgivningstemperatur | | -25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) |

Kungörelsedatum: 2022-06-30 Datum för utgåva: 2022-06-30 : 306534-0005_swe.pdf

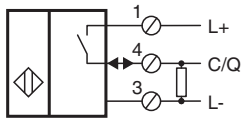
Se "Allmänna kommentarer om produktinformationen från Pepperl+Fuchs".

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

| | |
|----------------------------------|--|
| Lagringstemperatur | -40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) |
| Mekaniska specifikationer | |
| Anslutnings typ | Skruvplintar |
| Information för anslutning | Högst två ledare med samma tvärsnittsarea kan monteras på en plintanslutning! Åtdragningsmoment 1,2 Nm + 10 % |
| Ledartvärsnitt | taktad upp till 2,5 mm ² |
| Minsta tvärsnittsarea | utan ändhylsa 0,5 mm ² , med ledarändhylsor 0,34 mm ² |
| Högsta tvärsnittsarea | utan ändhylsa 2,5 mm ² , med ledarändhylsor 1,5 mm ² |
| Kapslingsmaterial | PA/Metal med epoxypulverbeläggning |
| Avkännings yta | PA |
| Stommens underdel | Plast |
| Skyddsklass | IP67 |
| Stomme | 275 g |
| Anmärkning | Åtdragningsmoment: 1,8 Nm (kåpa) |
| Fabriksinställningar | |
| Standardinställning | driftläge = läge för omkopplingspunkt med stabilitetsalarm Växlingsfunktion = Normalt öppen (NO) Växlingsavstånd = 20 mm |

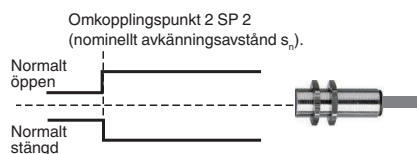
Anslutning



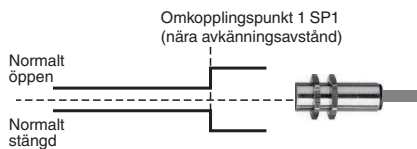
Funktionsprincip

Växlande utgångslägen

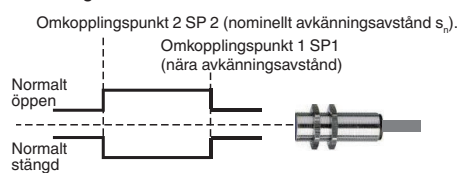
Omkopplingspunktsläge vid nominellt avkänningsavstånd s_n



Omkopplingspunktsläge med nära avkänningsavstånd



Fönsterläge



Kungörelsedatum: 2022-06-30 Datum för utgåva: 2022-06-30 : 306534-0005_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

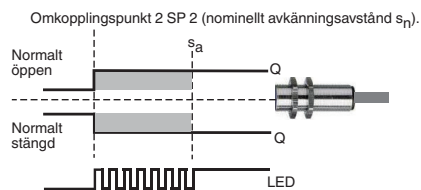
Singapore: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

Funktionsprincip

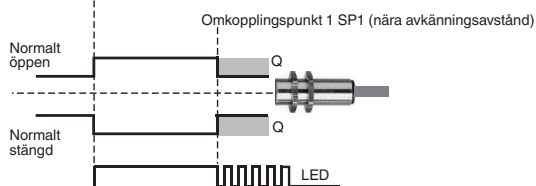
Stabilitetslarm

Omkopplingspunktsläge med stabilitetslarm (fabriksinställning)














Fönsterläge med stabilitetslarm

Omkopplingspunkt 2 SP 2 (nominellt avkänningsavstånd s_n).



Tillbehör

| | | |
|---|-----------------------------|---|
|  | V1-M20-80 | Uttag M12 för M20, plast |
|  | MHW 01 | Modul fäste |
|  | MH 04-2681F | Fäste för VariKont, +U1+ och +U9* |
|  | ICE2-8IOL-G65L-V1D | Ethernet/IO-Link-huvudenhet med 8 ingångar/utgångar |
|  | ICE3-8IOL-G65L-V1D | PROFINET IO IO-Link-huvudenhet med 8 ingångar/utgångar |
|  | ICE2-8IOL-K45S-RJ45 | EtherNet/IP IO-Link-huvudenhet med 8 ingångar/utgångar, DIN-skena, skruvplint |
|  | ICE3-8IOL-K45P-RJ45 | PROFINET IO IO-Link-huvudenhet med 8 ingångar/utgångar, DIN-skena, push-in-kopplingsplintar |
|  | ICE3-8IOL-K45S-RJ45 | PROFINET IO IO-Link-huvudenhet med 8 ingångar/utgångar, DIN-skena, skruvplint |
|  | IO-Link-Master02-USB | |
|  | ICE1-8IOL-G30L-V1D | Ethernet IO-Link-modul med 8 in-/utgångar |
|  | ICE1-8IOL-G60L-V1D | Ethernet IO-Link-modul med 8 in-/utgångar |

Kungörelsedatum: 2022-06-30 Datum för utgåva: 2022-06-30 : 3066534-0005_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**

Tillbehör**ICE2-8IOL-K45P-RJ45**

EtherNet/IP IO-Link-huvudenhet med 8 ingångar/utgångar, DIN-skena, push-in-kontakter