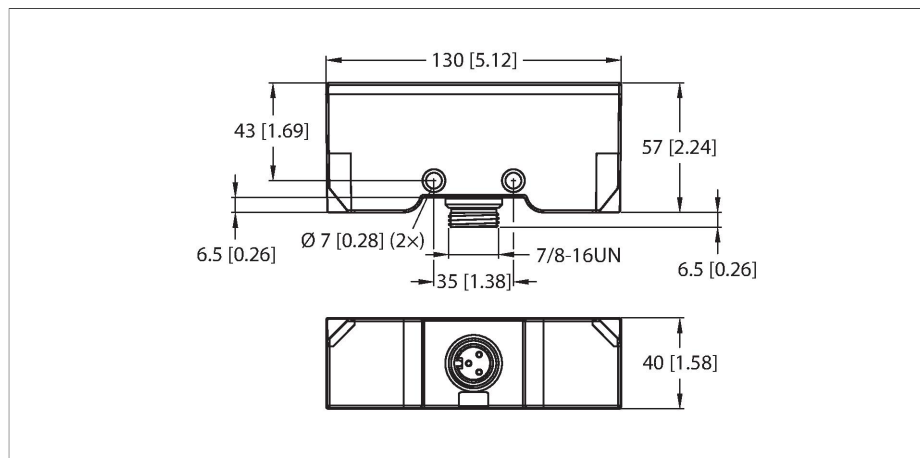


# NI30-Q130WD-ADZ30X2-B1131

## Indukční senzor – pro drsná prostředí



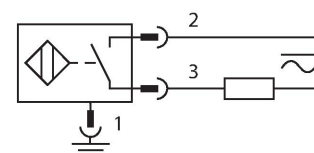
### Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha vepředu po celé přední straně
- plast PPS-GF30
- vysoký stupeň krytí IP69K pro extrémní okolní podmínky
- ochrana proti běžným kyselým i zásaditým čisticím prostředkům
- trvale čitelné označení vypalované laserem
- AC 2drát, 20...250 VAC
- 2drát DC, 10...300 VDC
- spínací kontakt
- konektor 7/8"

### Technické údaje

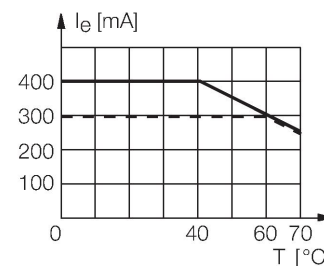
|                                                  |                                                                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                              | NI30-Q130WD-ADZ30X2-B1131                                                                |
| ID č.                                            | 100003890                                                                                |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                                                                                          |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 30 mm                                                                                    |
| Montážní podmínky                                | nevestavné                                                                               |
| Zajištěná spínací vzdálenost                     | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm                                                              |
| Faktor korekce                                   | St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4                                                |
| Opakovatelnost                                   | $\leq 2 \%$ z rozsahu                                                                    |
| Teplotní drift                                   | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Hystereze                                        | 3...15 %                                                                                 |
| <b>Elektrické údaje</b>                          |                                                                                          |
| Napájecí napětí $U_b$                            | 20...250 VAC                                                                             |
| Napájecí napětí $U_b$                            | 10...300 VDC                                                                             |
| Jmenovitý provozní proud AC                      | $\leq 400$ mA                                                                            |
| DC jmenovitý provozní proud $I_o$                | $\leq 300$ mA                                                                            |
| frekvenční                                       | $\geq 50 \dots \leq 60$ Hz                                                               |
| Zbytkový proud                                   | $\leq 1.7$ mA                                                                            |
| Zkušební izolační napětí                         | 1.5 kV                                                                                   |
| Špičkový proud                                   | $\leq 3$ A ( $\leq 20$ ms max. 5 Hz)                                                     |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/s klidovou polohou                                                                   |
| Pokles napětí při $I_o$                          | $\leq 6$ V                                                                               |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní                                                                            |
| Výstupní funkce                                  | dvoudrát, spínací, dvoudrát                                                              |
| nejmenší provozní proud                          | $\geq 3$ mA                                                                              |
| Frekvence spínání                                | 0.02 kHz                                                                                 |

### Schéma zapojení



### Funkční princip

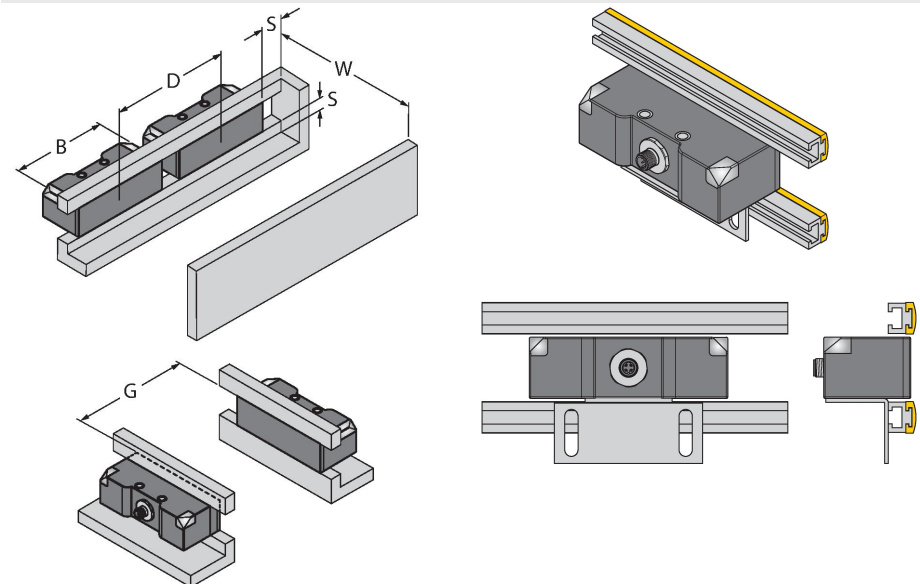
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.



Technické údaje

| Mechanické údaje                     |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Pouzdro                              | kvádrové pouzdro, Q130              |
| Rozměry                              | 130 x 57 x 40 mm                    |
| Materiál pouzdra                     | plast, PPS-GF30, černá              |
| Materiál aktivní plochy              | plast, PPS-GF30, černá              |
| Připojovací konektor                 | kov, 1.4404 (AISI 316L)             |
| Utahovací moment upevňovacích šroubů | 4 Nm                                |
| Elektrické připojení                 | konektor, 7/8"                      |
| Podmínky okolí                       |                                     |
| Okolní teplota                       | -30... +85 °C                       |
| Odolnost vůči vibracím               | 55 Hz (1 mm)                        |
| Odolnost proti rázům                 | 30 g (11 ms)                        |
| Stupeň krytí                         | IP68<br>IP69K                       |
| MTTF                                 | 2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| Indikace napájení                    | LED, zelená                         |
| Indikace stavu výstupu               | LED, červená                        |

Montážní pokyny

| Montážní pokyny / popis                                                              |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Vzdálenost D180 mm           |
|                                                                                      | Vzdálenost W3 x Sn           |
|                                                                                      | Vzdálenost S1,5x B           |
|                                                                                      | Vzdálenost G6 x Sn           |
|                                                                                      | Šířka aktivní plochy B130 mm |
|                                                                                      |                              |

Příslušenství

MB-Q130WD

A900166

Montážní spona pro senzory  
Q130WD; materiál: nerezová ocel,  
1.4401 (AISI 316)