

# PN3224

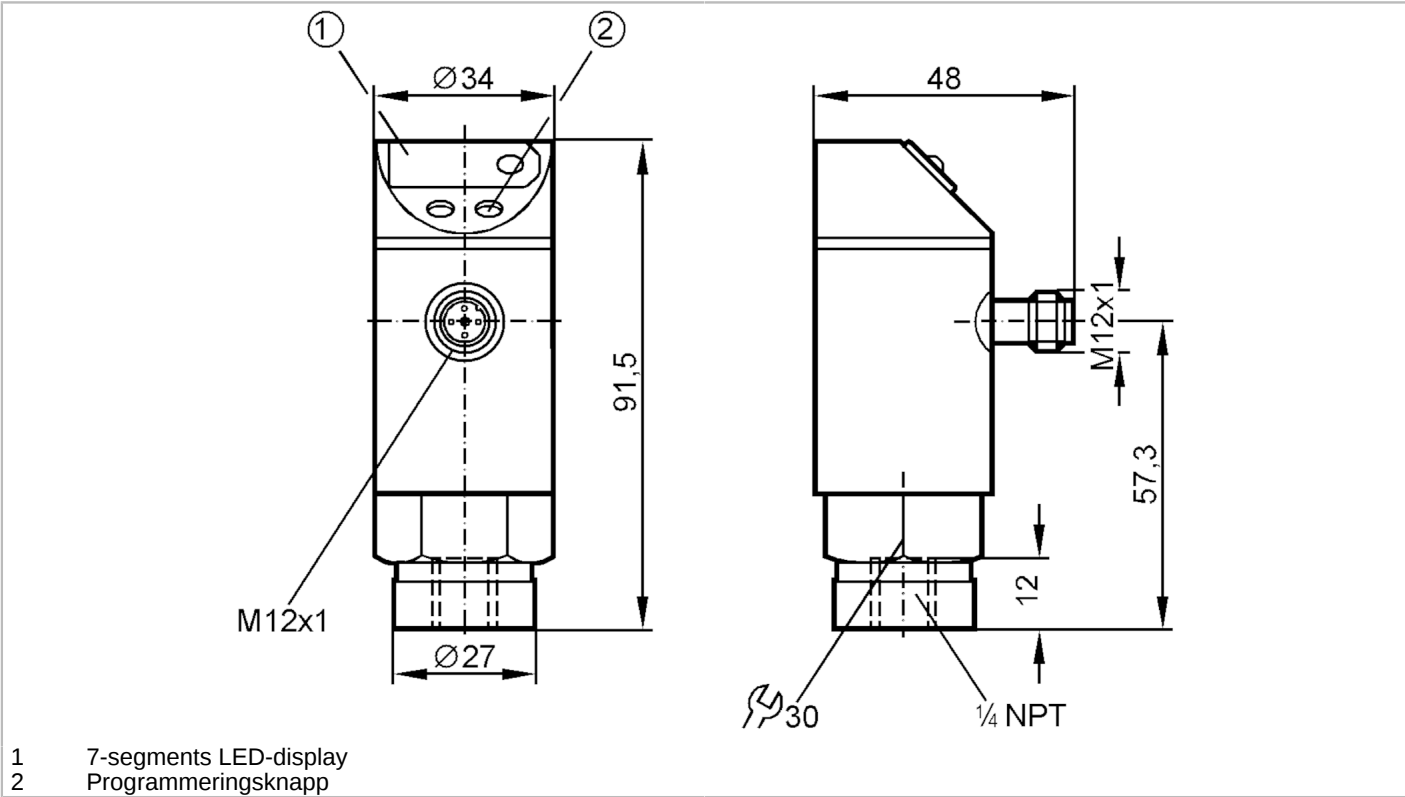


## Tryckgivare med display

PN-015PRBN14-KFPKG/US/ IV

Artikeln ej längre tillgänglig - Arkiv

Alternativartiklar: PN2224  
Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



| Produktegenskaper       |       |                                                     |
|-------------------------|-------|-----------------------------------------------------|
| Antal in och utgångar   |       | Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1 |
| Mätområde               | [psi] | 0...150                                             |
| Processanslutning       |       | gängad anslutning 1/4" NPT utvändig gänga           |
| Applikation             |       |                                                     |
| Speciella egenskaper    |       | guldpläterade stift                                 |
| Applikation             |       | för industriell montering                           |
| Media                   |       | flytande och gasformiga medier                      |
| Medietemperatur         | [°C]  | -25...80                                            |
| Min. sprängtryck        | [psi] | 2000                                                |
| Tryckhållfasthet        | [psi] | 700                                                 |
| Typ av tryck            |       | relativt tryck                                      |
| Elektriska data         |       |                                                     |
| Anslutningsspänning     | [V]   | 20...30 DC                                          |
| Strömförbrukning        | [mA]  | < 60                                                |
| Min. isolationsmotstånd | [MΩ]  | 100; (500 V DC)                                     |
| Skyddsklass             |       | III                                                 |
| Polaritetsskyddad       |       | ja                                                  |



## Tryckgivare med display

PN-015PRBN14-KFPKG/US/ IV

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Tillslagsfördröjning [s] | 0,2 |
| Integrerad "Watchdog"    | ja  |

## In- / utgångar

|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| Antal in och utgångar | Antal kopplingsutgångar: 1; Antal analogutgångar: 1 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|

## Utgångar

|                                                        |                                                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Totalt antal utgångar                                  | 2                                              |
| Utgångssignal                                          | kopplingssignal; analogsignal; (konfigurerbar) |
| Elektriskt utförande                                   | PNP                                            |
| Antal kopplingsutgångar                                | 1                                              |
| Max. spänningsfall vid kopplingsutgång DC [V]          | 2                                              |
| Permanent belastningsström i kopplingsutgången DC [mA] | 250                                            |
| Antal analogutgångar                                   | 1                                              |
| Analog strömutgång [mA]                                | 4...20                                         |
| Max. skenbart motstånd [Ω]                             | 500                                            |
| Kortslutningsskyddad                                   | ja                                             |
| Typ av kortslutningsskydd                              | pulserande                                     |
| Överlastskydd                                          | ja                                             |

## Mät-/ Inställningsområde

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Mätområde [psi]         | 0...150 |
| Kopplingspunkt SP [psi] | 3...150 |
| Frånslagspunkt rP [psi] | 1...148 |
| I steg om [psi]         | 2       |

## Noggrannhet / Avvikelse

|                                                 |                                                             |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Noggrannhet av kopplingspunkt [% av slutvärdet] | $< \pm 1,5$                                                 |
| Repeternoggrannhet [% av slutvärdet]            | $< \pm 0,25$ ; (med temperaturvariationer $< 10\text{ K}$ ) |
| Linjäritet av analogutgång [% av slutvärdet]    | $< \pm 1,0$                                                 |
| Temperaturdrift per 10K                         | $< \pm 0,3$                                                 |

## Reaktionstider

|                                                                   |                                                                                        |    |    |    |    |    |     |     |     |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Kopplingsfrekvens för en given satt responstid för en utgång [Hz] | 3                                                                                      | 6  | 10 | 17 | 30 | 60 | 125 | 250 | 500 |
| Kopplingsfrekvens [Hz]                                            | 70                                                                                     | 80 | 50 | 30 | 16 | 8  | 4   | 2   | 1   |
| Reaktionstid [ms]                                                 | vid fyrkantspulstryckkaraktistik; Kopplingspunkt (SPx) = 70 %; Resetpunkt (rPx) = 30 % |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Inställbar fördröjningstid dS, dr [s]                             | 0, 0,2,...10, 11,...50                                                                 |    |    |    |    |    |     |     |     |
| Max. responstid för analogutgång [ms]                             | 3                                                                                      |    |    |    |    |    |     |     |     |

## Mjukvara / programmering

|                             |                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Justering av kopplingspunkt | Programmeringsknapp                                                                           |
| Parametreringsmöjligheter   | hysteres / fönsterfunktion; slutande / brytande; tillslags- / frånslags-fördröjning; Dämpning |



## Tryckgivare med display

PN-015PRBN14-KFPKG/US/ IV

| Driftförhållanden    |      |           |
|----------------------|------|-----------|
| Omgivningstemperatur | [°C] | -25...80  |
| Lagringstemperatur   | [°C] | -40...100 |
| Kapslingsklass       |      | IP 65     |

| Godkännanden / tester |                                |                     |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------|
| EMC                   | EN 61000-4-2 ESD               | 4 kV CD / 8 kV AD   |
|                       | EN 61000-4-3 HF påstrålat      | 10 V/m              |
|                       | EN 61000-4-4 Burst             | 2 kV                |
|                       | EN 61000-4-6 HF ledningsbunden | 10 V                |
| Stöttålighet          | DIN IEC 68-2-27                | 50 g (11 ms)        |
| Vibrationstålighet    | DIN IEC 68-2-6                 | 20 g (10...2000 Hz) |

| Mekaniska data                 |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Material                       | EPDM/X; FKM; PA; PBT; PC; rostfritt stål (1.4301 / 304) |
| Material, i kontakt med mediet | FKM; keramik; rostfritt stål (1.4305 / 303)             |
| Min. tryckcykler               | 100 miljoner                                            |
| Processanslutning              | gängad anslutning 1/4" NPT utvändig gänga               |

| Displayer / manöverelement |                  |                        |
|----------------------------|------------------|------------------------|
| Display                    | Utgångsstatus    | LED, röd               |
|                            | Funktionsdisplay | 7-segments LED-display |
|                            | Mätvärden        | 7-segments LED-display |

| Anmärkning  |         |
|-------------|---------|
| Förpackning | 1 antal |

## Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldpläterad



## Anslutning

