



# PAC50-FGB

PAC50

DRUKSENSOREN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type      | Artikelnr. |
|-----------|------------|
| PAC50-FGB | 1077856    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/PAC50](http://www.sick.com/PAC50)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medium</b>                      | Droge perslucht                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Druktype</b>                    | Relatieve druk                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Drukeenheid</b>                 | bar                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Meetbereik</b>                  | -1 bar ... 10 bar                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Overbelastingsveiligheid</b>    | 15 bar                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Procestemperatuur</b>           | 0 °C ... +60 °C                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Maximale last R<sub>A</sub></b> | Optioneel 4 mA ... 20 mA / 0 V... 10 V. Automatische omschakeling afhankelijk van aangesloten last of vast instelbaar. Omkeerbare uitgangssignalen: 20 mA ... 4 mA / 10 V ... 0 V, Lastweerstand bij stromingsoutput < 600 ohm, Bürdewiderstand bij spanningsoutput > 3 kOhm |
| <b>Nulpuntafstelling</b>           | Max. + 5% van spanne                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Outputsignaal</b>               | PNP/NPN/Push-Pull + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Indicator (Display)</b>         | Lcd met led-achtergrondverlichting (groen/rood), elektronisch 180° draaibaar<br>Drukindicatie: 4 punten, 16 segmenten<br>Drukeenheid indicatie omschakelbaar: bar, MPa, kPa, psi en in Hg<br>Actualisering: 1.000, 500, 200, 100 ms (programmeerbaar)                        |
| <b>Initialisatietijd</b>           | 300 ms                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Mechanisch/Elektrisch

|                               |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Communicatie-interface</b> | -                                                                                    |
| <b>Procesaansluiting</b>      | 2 x G ¼ <sup>1)</sup>                                                                |
| <b>Materiaal behuizing</b>    | Behuizing: polycarbonaat, Toetsen: TPE, DIN-rail-bevestiging: POM, Afdichtingen: NBR |
| <b>Aansluittype</b>           | Ronde connector M12 x 1, 4-pins                                                      |
| <b>Voedingsspanning</b>       | 17 V DC ... 30 V DC                                                                  |
| <b>Stroomopname</b>           | Max. 40 mA bei L <sup>+</sup> = 24 VDC                                               |
| <b>Elektrische veiligheid</b> | Isolatieklasse: III<br>Overspanningsbeveiliging: 32 V DC                             |

<sup>1)</sup> Onderkant: G ¼-binnendraad, achterkant: G ¼-binnendraad, beide volgens DIN ISO 16030.

<sup>2)</sup> Isolatieklasse IP Conform IEC 60529. De aangegeven isolatieklassen gelden uitsluitend in ingestoken toestand met connectoren met dezelfde isolatieklasse.

|                               |                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | Korsluitvastheid: Q <sub>A</sub> , Q <sub>1</sub> , Q <sub>2</sub> met M en met L <sup>+</sup><br>Ompoolbeveiliging: L <sup>+</sup> met M |
| <b>CE-conformiteit</b>        | EMC-richtlijn: 2004/108/EC EN 61326-2-3                                                                                                   |
| <b>Gewicht sensor</b>         | Ca. 40 g                                                                                                                                  |
| <b>Isolatieklasse</b>         | IP65 <sup>2)</sup><br>IP67 <sup>2)</sup>                                                                                                  |
| <b>Beschermingsklasse III</b> | ✓                                                                                                                                         |
| <b>MTTF</b>                   | 256,55 jaren                                                                                                                              |

<sup>1)</sup> Onderkant: G ¼-binnendraad, achterkant: G ¼-binnendraad, beide volgens DIN ISO 16030.

<sup>2)</sup> Isolatieklasse IP Conform IEC 60529. De aangegeven isolatieklassen gelden uitsluitend in ingestoken toestand met connectoren met dezelfde isolatieklasse.

## Performance

|                                              |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Niet-lineariteit</b>                      | ≤ ± 0,5 %, van spanne (Best Fit Straight Line, BFSL) volgens IEC 61298-2                                                                             |
| <b>Meetnauwkeurigheid</b>                    | ≤ ± 1,5 %, van spanne (Inclusief niet-lineariteit, hysteresis, nulpunt- en eindwaardeafwijking (komt overeen met meetafwijking volgens IEC 61298-2)) |
| <b>Instelnauwkeurigheid schakeluitgangen</b> | ≤ ± 0,2% van spanne                                                                                                                                  |
| <b>Niet-herhaalbaarheid</b>                  | ≤ ± 0,2 % van spanne                                                                                                                                 |
| <b>Bereik meettemperatuur</b>                | +10 °C ... +60 °C                                                                                                                                    |

## Omgevingsgegevens

|                                        |                                                                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Omgevingstemperatuur in bedrijf</b> | 0 °C ... +60 °C                                                     |
| <b>Opslagtemperatuur</b>               | -20 °C ... +80 °C                                                   |
| <b>Relatieve luchtvochtigheid</b>      | ≤ 90 %                                                              |
| <b>Schokbelasting</b>                  | Max. 30 g, xyz, volgens DIN EN 60068-2-27 (11 ms, schok mechanisch) |
| <b>Trillingsbelasting</b>              | Max. 5 g (10 ... 150 Hz), xyz, volgens DIN EN 60068-2-6             |

## Certificaten

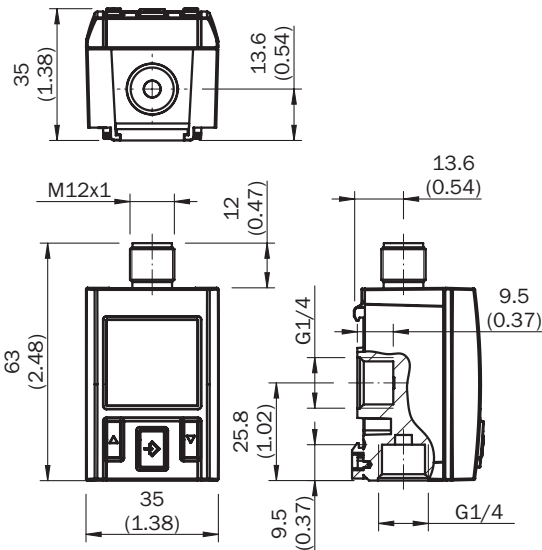
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                     | ✓ |

## Classificaties

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27200620 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27200620 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27200620 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27200620 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27200620 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27200620 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 27200620 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 27200620 |
| <b>ECLASS 10.0</b>  | 27200620 |
| <b>ECLASS 11.0</b>  | 27200620 |
| <b>ECLASS 12.0</b>  | 27200620 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC000243 |

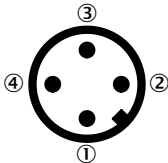
|                |          |
|----------------|----------|
| ETIM 6.0       | EC000243 |
| ETIM 7.0       | EC000243 |
| ETIM 8.0       | EC000243 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112409 |

Maattekening Onderkant: G ¼-binnendraad, achterkant: G ¼-binnendraad



Afmetingen in mm (inch)

Aansluittype Ronde connector M12 x 1, 4-pins



| Output signals                | Type code | Electrical connection | Pin assignment                  |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------|
| 2 x digital                   | PAC50-xxA | M12 x 1, 4 pins       | L+ = 1, M = 3, Q1 = 4, Q2 = 2   |
| 1 x digital + analog          | PAC50-xxB | M12 x 1, 4 pins       | L+ = 1, M = 3, Q1 = 4, QA = 2   |
| 1 x IO-Link/digital + digital | PAC50-xxD | M12 x 1, 4 pins       | L+ = 1, M = 3, C/Q1 = 4, Q2 = 2 |

## Montageaanwijzingen



## Opening in the switch panel



## Montageaanwijzingen



## Montageaanwijzingen



## Montageaanwijzingen Bevestigingsset



## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/PAC50](http://www.sick.com/PAC50)

|                                                                                   | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Type               | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Bevestigingstechniek                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Wandmontageset; bevestigingselement voor wandmontage van drukschakelaar PAC50</li> <li><b>Materiaal:</b> Kunststof, Staal</li> <li><b>Details:</b> Bevestigingselement: polycarbonaat, Schroeven: staal, verzinkt</li> </ul>                                                              | BEF-MA-WLMNTS-PAC5 | 2069198    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Inbouwset voor bedieningspaneel voor robuuste toepassingen (schokken, trillingen) voor inbouw van de drukschakelaar PAC50. Maximale dikte van bedieningspaneel: 5 mm</li> <li><b>Materiaal:</b> Roestvast staal</li> <li><b>Details:</b> Roestvast staal, aluminium, kunststof</li> </ul> | BEF-MA-CTRLPX-PAC5 | 2099916    |

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)