



VFS60B-T5EK08192

VFS60

MOTOR FEEDBACK SYSTEMEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|------------------|------------|
| VFS60B-T5EK08192 | 1036314 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/VFS60

Afbeelding kan afwijken



Gedetailleerde technische specificaties

Performance

| | |
|---|--|
| Aantal streepjes per omwenteling | 8.192 |
| Referentiesignaal, aantal | 1 |
| Referentiesignaal, positie | 90° Elektrisch, logisch gekoppeld aan A en B |
| Meetstapafwijking | ± 0,01° |

Interfaces

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Communicatie-interface | Incrementeel |
|-------------------------------|--------------|

Elektrisch

| | |
|-----------------------------------|---|
| Aansluittype | Kabel, 8-draads, Radiaal, 1,5 m ¹⁾ |
| Voedingsspanning | 10 V ... 32 V |
| Stroomopname | 40 mA ²⁾ |
| Maximale uitvoerfrequentie | ≤ 600 kHz |
| Maximale laststroom | ≤ 30 mA |

¹⁾ De universele kabelaanluiting is zo gepositioneerd dat een knikvrije bedrading in radiale of axiale richting mogelijk is.

²⁾ Onbelast.

Mechanica

| | |
|----------------------------------|--|
| Asdiameter | 12 mm |
| Materiaal, as | Kunststof |
| Flenstype/statorkoppeling | Standaard |
| Afmetingen/maten | Zie maattekening |
| Gewicht | + 0,2 kg |
| Traagheidsmoment rotor | 40 gcm ² |
| Bedrijfstoerental | 12.000 min ⁻¹ ¹⁾ |
| Hoekversnelling | ≤ 500.000 rad/s ² |

¹⁾ Houd rekening met een zelfverwarming van 3,3 K per 1.000 min⁻¹ bij het ontwerp van het bedrijfstemperatuurbereik.

| | |
|--|---------------------------------------|
| Draaimoment bij bedrijf | 0,6 Ncm (+20 °C) |
| Draaimoment bij start | + 0,8 Ncm (+20 °C) |
| Toegestane asbeweging statisch | ± 0,5 mm, Radiaal ± 0,5 mm, Axiaal |
| Toegestane asbeweging dynamisch | ± 0,1 mm, Radiaal ± 0,2 mm, Axiaal |
| Levensduur van kogellagers | 3,0 x 10 ⁹ omwentelingen |

¹⁾ Houd rekening met een zelfverwarming van 3,3 K per 1.000 min⁻¹ bij het ontwerp van het bedrijfstemperatuurbereik.

Omgevingsgegevens

| | |
|---|--|
| Bedrijfstemperatuurbereik | -30 °C ... +100 °C |
| Temperatuurbereik bij opslag | -40 °C ... +100 °C, Zonder verpakking |
| Relatieve luchtvochtigheid/condensatie | 90 %, Bedauwing niet toegestaan |
| Weerstandsvermogen bij schokken | 70 g, 6 ms (Conform EN 60068-2-27) |
| Frequentiebereik weerstandsvermogen tegen trillingen | 30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6) |
| EMC | Conform EN 61000-6-2 eb EN 61000-6-4 |
| Isolatieklasse | IP65, Aan aszijde (IEC 60529) IP65, aan behuizingszijde, kabelaansluiting (IEC 60529) |

Certificaten

| | |
|--|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

Classificaties

| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27270501 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270501 |
| ECLASS 6.0 | 27270590 |
| ECLASS 6.2 | 27270590 |
| ECLASS 7.0 | 27270501 |
| ECLASS 8.0 | 27270501 |
| ECLASS 8.1 | 27270501 |
| ECLASS 9.0 | 27270501 |
| ECLASS 10.0 | 27273805 |
| ECLASS 11.0 | 27273901 |
| ECLASS 12.0 | 27273901 |
| ETIM 5.0 | EC001486 |
| ETIM 6.0 | EC001486 |
| ETIM 7.0 | EC001486 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001486 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112113 |

Maattekening Doorsteekbare holle as, kunststof holle asklemming, kabel



Afmetingen in mm (inch)
 Algemene toleranties volgens DIN ISO 2768-mk





Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/VFS60

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|------------------|------------|
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, JST, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, M23, 17-pins, recht Signaaltype: Incrementeel Kabel: 1 m, 8-draads | DSL-2317-G01MJB7 | 2071332 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Niet geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, Klembox, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, M23, 17-pins, recht Signaaltype: Incrementeel Kabel: 1 m, 8-draads | DSL-2317-G01MJC7 | 2071331 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, Incrementeel, HIPERFACE® Aansluittype kop A: Open kabeluiteinde Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI, Incrementeel, HIPERFACE® Leveringsomvang: Per strekkende meter Kabel: 8-draads, PUR, halogeenvrij | LTG-2308-MWENC | 6027529 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, Incrementeel Aansluittype kop A: Open kabeluiteinde Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI, Incrementeel Leveringsomvang: Per strekkende meter Kabel: 11-draads, PUR | LTG-2411-MW | 6027530 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, Incrementeel Aansluittype kop A: Open kabeluiteinde Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI, Incrementeel Leveringsomvang: Per strekkende meter Kabel: 12-draads, PUR, halogeenvrij | LTG-2512-MW | 6027531 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, TTL, HTL, Incrementeel Aansluittype kop A: Open kabeluiteinde Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI, TTL, HTL, Incrementeel Leveringsomvang: Per strekkende meter Kabel: 12-draads, Bestand tegen UV en zout water, PUR, halogeenvrij | LTG-2612-MW | 6028516 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI Aansluittype kop A: Contactdoos, JST, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel, SSI Leveringsomvang: JST inclusief afdichting Kabel: 0,5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij | DOL-0J08-G0M5AA3 | 2046873 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, JST, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Leveringsomvang: JST inclusief afdichting Kabel: 1,5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij | DOL-0J08-G1M5AA3 | 2046874 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, JST, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Leveringsomvang: JST inclusief afdichting Kabel: 3 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij | DOL-0J08-G03MAA3 | 2046875 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI Aansluittype kop A: Contactdoos, JST, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel, SSI Leveringsomvang: JST inclusief afdichting Kabel: 5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij | DOL-0J08-G05MAA3 | 2046876 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI Aansluittype kop A: Contactdoos, JST, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel, SSI Leveringsomvang: JST inclusief afdichting | DOL-0J08-G10MAA3 | 2046877 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|------------------|------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> Kabel: 10 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: HIPERFACE[®], Geïsoleerd, SSI, Incrementeel Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: HIPERFACE[®], SSI, Incrementeel Aansluittechniek: Soldeerverbinding | DOS-2312-G | 6027538 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: HIPERFACE[®], Geïsoleerd, SSI, Incrementeel, RS-422 Aansluittype kop A: Stekker, M23, 12-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: HIPERFACE[®], SSI, Incrementeel, RS-422 Aansluittechniek: Soldeerverbinding | STE-2312-G | 6027537 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 2 m, 11-draads, PUR Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik | DOL-2312-G02MLA3 | 2030682 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 7 m, 11-draads, PUR Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik | DOL-2312-G07MLA3 | 2030685 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 10 m, 11-draads, PUR Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik | DOL-2312-G10MLA3 | 2030688 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 15 m, 11-draads, PUR Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik | DOL-2312-G15MLA3 | 2030692 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 20 m, 11-draads, PUR Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik | DOL-2312-G20MLA3 | 2030695 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 25 m, 11-draads, PUR Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik | DOL-2312-G25MLA3 | 2030699 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 30 m, 11-draads, PUR Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik | DOL-2312-G30MLA3 | 2030702 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 1,5 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik | DOL-2312-G1M5MA3 | 2029212 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 3 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik | DOL-2312-G03MMA3 | 2029213 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 5 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij | DOL-2312-G05MMA3 | 2029214 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---------------------|------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 10 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik | DOL-2312-G10MMA3 | 2029215 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 20 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik | DOL-2312-G20MMA3 | 2029216 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 30 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik | DOL-2312-G30MMA3 | 2029217 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, JST, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, M23, 12-pins, recht Signaaltype: Incrementeel Kabel: 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij | STL-2312-G02MAA3 | 2061504 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, JST, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, M23, 12-pins, recht Signaaltype: Incrementeel Kabel: 0,35 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij | STL-2312-GM35AA3 | 2061621 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Aansluittype kop A: Contactdoos, JST, 8-pins, recht Aansluittype kop B: Stekker, M23, 12-pins, recht Signaaltype: Incrementeel Kabel: 1 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij | STL-2312-G01MAA3 | 2061622 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: HIAPERFACE[®], Geïsoleerd, SSI, Incrementeel Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, haaks, A-gecodeerd Signaaltype: HIAPERFACE[®], SSI, Incrementeel Aansluittechniek: Soldeerverbinding | DOS-2312-W01 | 2072580 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Beschrijving: HIAPERFACE[®], Geïsoleerd, SSI, Incrementeel Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 9-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: HIAPERFACE[®], SSI, Incrementeel Aansluittechniek: Soldeerverbinding | DOS-2309-G | 6028533 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 2-pins, haaks, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, PROFIBUS DP Kabel: 5 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YN2B22-050PB1X-LEAX | 2106277 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Aansluittype kop A: Stekker, M12, 2-pins, haaks, B-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, PROFIBUS DP Kabel: 10 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YN2B22-100PB1X-LEAX | 2106278 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--|-----------------|------------|
| Bevestigingstechniek | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Productfamilie: Koppelsteunen Beschrijving: Statorkoppeling 1-zijdig, slobgat, steekcirkel 33 - 48,5 mm, gatbreedte 5,1 mm | BEF-DS01DFS/VFS | 2047428 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Productfamilie: Koppelsteunen Beschrijving: Statorkoppeling 1-zijdig, slobgat, steekcirkel 32,25 - 141,75 mm, gatbreedte 5,1 mm | BEF-DS02DFS/VFS | 2047430 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Productfamilie: Koppelsteunen Beschrijving: Statorkoppeling 1-zijdig, slobgat, steekcirkel 33 - 211,9 mm, gatbreedte 5,1 mm | BEF-DS03DFS/VFS | 2047431 |
| programmeerapparaten | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Productsegment: Programmeerapparaten Product: PGT-11-S Beschrijving: SVip® LAN programmeertools voor alle motor-feedback-systemen Leveringsomvang: 1x Programming Tool PGT-11-S LAN, 1x netvoeding 100-240 V AC / 12 V DC, primaire adapter (Europa, UK, VS/Japan, Australië), ethernet kabel 3 m | PGT-11-S LAN | 1057324 |

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