



MPS-G50CSH55D43ZZZ

MPS-G

CILINDERSENSOREN

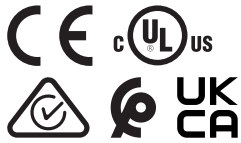
SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
MPS-G50CSH55D43ZZZ	1108674

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MPS-G



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Cilindervorm	C-slot
Fabrikant voorkeurslot	SMC, PHD, Bimba
Detectiebereik	0 mm ... 50 mm ¹⁾
Cilindervormen met adapter	T-slotcilinder Ronde cilinder Profiel- en trekstangcilinders
Meetbereik	50 mm
Lengte behuizing	25 mm
Uitgangsfunctie	Analoog
Elektrische uitvoering	DC 4-draads
Analoge output (spanning)	0 V ... 10 V
Isolatieklasse	IP67
Instelling	
Teach-in knop	Dynamic Teach voor meetbereik initialiseren Meetbereik resetten Meetbereik handmatig instellen
Bijzondere kenmerken	Compleet verzonken en daarmee beschermde montage in het slot

¹⁾ Afhankelijk van aandrijving zijn afwijkingen mogelijk.

Mechanisch/Elektrisch

Voedingsspanning	13 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Min. lastweerstand	≥ 2 kΩ
Beschermingsklasse	III
Opstarttijd	0,15 s
Opgenomen vermogen	≤ 550 mW

¹⁾ 12 V DC ... 30 V DC bij gedeactiveerde Out-of-Range-display.

²⁾ De sensor mag niet worden blootgesteld aan magneetveldsterktes > 20 mT!

³⁾ Bij een meetbereik > 37 mm geldt voor de resolutie meetbereik / 3.723.

⁴⁾ Bij 25 °C, lineariteitsfout (maximaal afwijking) afhankelijk van antwoordcurve en minimale-afwijkingfunctie.

⁵⁾ Bij 25 °C, herhalingsprecisie bij magneetbeweging vanuit één richting.

⁶⁾ Onder transiënte invloeden kan de analoge meetwaarde afwijken.

Vereiste magneetveldsterkte typisch	2 mT ... 20 mT ²⁾
Resolutie typisch	0,01 mm ³⁾
Lineariteitsfout typisch	0,3 mm ⁴⁾
Herhaalprecisie typisch	0,05 mm ⁵⁾
Frequentie typisch	1 ms
Ompoolbeveiligd	Ja
Beveiliging tegen kortsluiting	Ja
Schakeltoestand-LED	Ja
Teach-in	Ja
Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 °C ... +70 °C
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
EMC	Conform EN 60947-5-7 ⁶⁾
Aansluittype	Kabel met stekker M8, 4-pins, met kartelkoppeling, 0,5 m
Aansluittype detail	
Kabeldoorsnede	0,08 mm ²
Kabeldiameter	Ø 2,6 mm
Buigradius	In bewegende toestand > 10 x kabeldiameter
	Bij vaste installatie > 5 x kabeldiameter
Kabelaansluiting	Axiaal
Verbindingskabel bedieningselement	
Aansluittype	Kabel 4-draads, 0,5 m
Verbindingskabel bedieningselement detail	
Kabeldoorsnede	0,09 mm ²
Kabeldiameter	Ø 2,2 mm
Buigradius	In bewegende toestand > 10 x kabeldiameter
	Bij vaste installatie > 5 x kabeldiameter
Kabelaansluiting	Axiaal
Materiaal	
Behuizing	Kunststof, PA, versterkt
Kabel	PUR
Bedieningselement	Kunststof, TPU, versterkt

¹⁾ 12 V DC ... 30 V DC bij gedeactiveerde Out-of-Range-display.

²⁾ De sensor mag niet worden blootgesteld aan magneetveldsterktes > 20 mT!

³⁾ Bij een meetbereik > 37 mm geldt voor de resolutie meetbereik / 3.723.

⁴⁾ Bij 25 °C, lineariteitsfout (maximaal afwijking) afhankelijk van antwoordcurve en minimale-afwijkingfunctie.

⁵⁾ Bij 25 °C, herhalingsprecisie bij magneetbeweging vanuit één richting.

⁶⁾ Onder transiënte invloeden kan de analoge meetwaarde afwijken.

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D	358 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

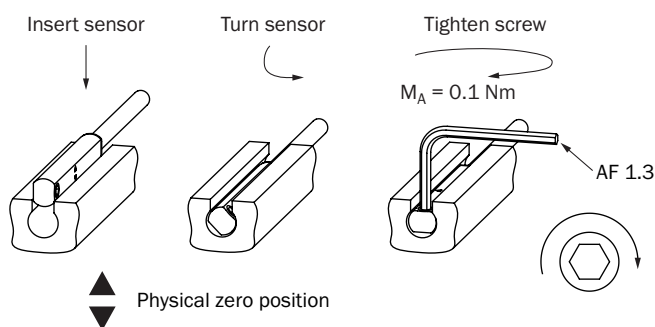
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

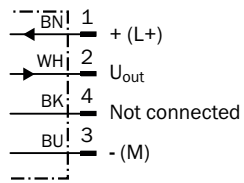
Classificaties

ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

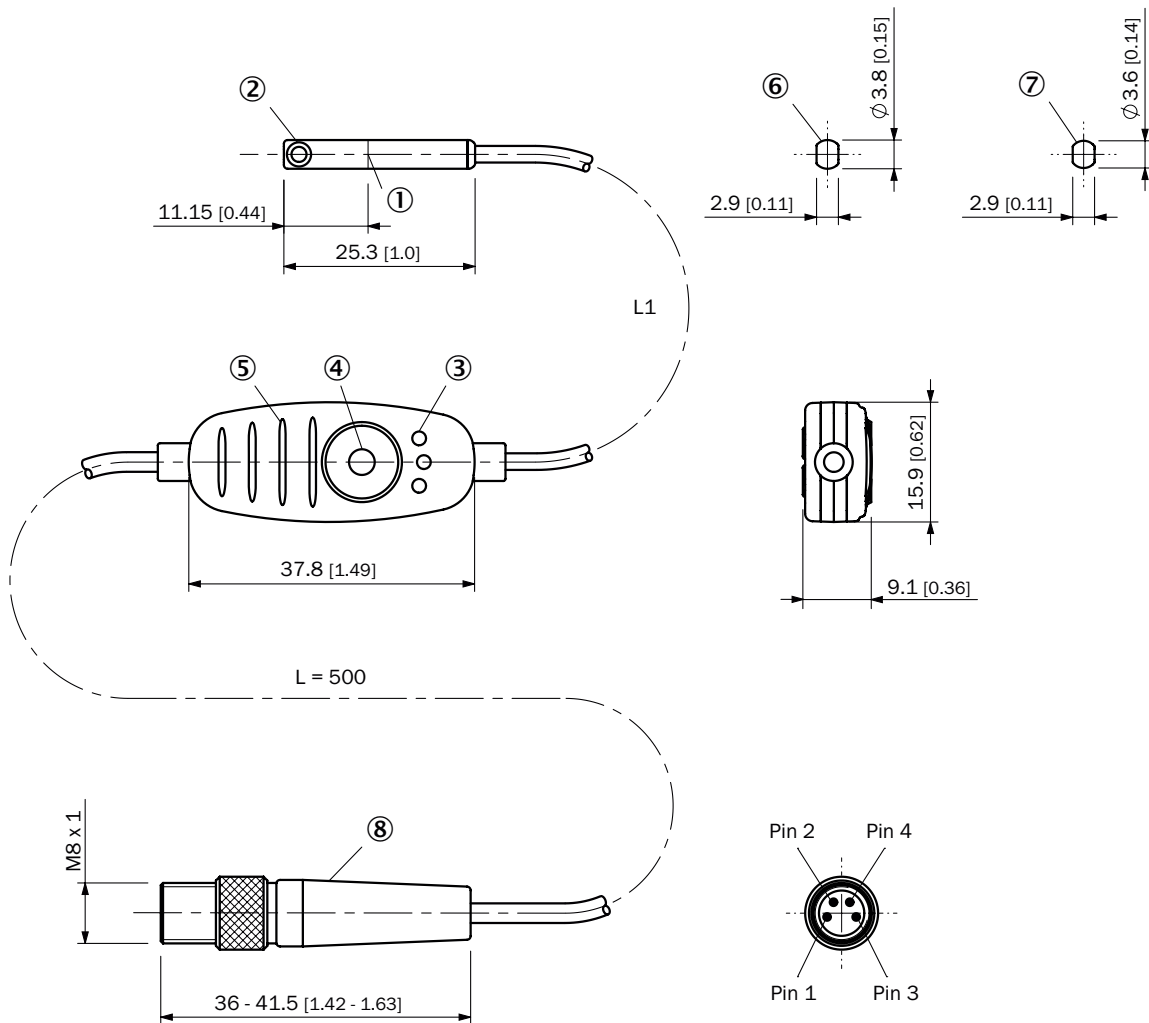
Inbouwaanwijzing



Aansluitschema Cd-465



Maattekening Kabel met stekker M8, met kartelschroef



Afmetingen in mm (inch)

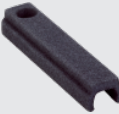
- ① Midden sensorelement
- ② Bevestigingsschroef SW 1,3
- ③ Indicatie-LED
- ④ teach-in knop
- ⑤ Ribben voor kabelbinder
- ⑥ Voor SMC-, Schunk-, PHD-, Bimba-groef (MPS-G50CS...)
- ⑦ voor Festo-, Zimmer-, Gimatic-slot (MPS-G50CF...)
- ⑧ Aansluiting

Artikelnr.	Type	L1	Aantal draden
1108672	MPS-G50CFH15D43ZZZ	100 mm	4

Artikelnr.	Type	L1	Aantal draden
1108673	MPS-G50CSH15D43ZZZ	100 mm	4
1108674	MPS-G50CSH55D43ZZZ	500 mm	4
1127842	MPS-G50CFH15D31DZZ	100 mm	4
1127843	MPS-G50CSH15D31DZZ	100 mm	4
1127844	MPS-G50CSH55D31DZZ	500 mm	4
1127848	MPS-G50CFH15D31DZZ	100 mm	4
1127849	MPS-G50CSH15D31DZZ	100 mm	4

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/MPS-G

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Bevestiging gebeurt middels bijgevoegd zelfklevend plaatje, 2x verzonken schroeven M3 of 2x kabelbinder Materiaal: Kunststof Details: Kunststof Leveringsomvang: Inclusief dubbelzijdig kleefpad Te gebruiken voor: MPS-G	BEF-CPMPS-G	2117133
	Beschrijving: Fabrikant voorkeurslot Festo, SMC, Pneumax, Airtec Materiaal: Kunststof Details: Kunststof Te gebruiken voor: MPS-G, MZC2, MZ2Q-C	BEF-KHZ-TC3	2117770
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltipe: Sensor-actuatorkabel Kabel: 5 m, 4-draads, PVC Beschrijving: Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd Toepassingsbereik: Onbelaste zones, Chemicaliën bereik	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	Aansluittype kop A: Stekker, M8, 4-pins, recht, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,5 mm²	STE-0804-G	6037323

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