SICK.COM



DATABLAD

WF5-40B41CA00

WF
Gaffelsensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

GAFFELSENSORER

WF5-40B41CA00

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
WF5-40B41CA00	6058595

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/WF

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Optisk detektionsprincip
Dimensioner (l x h x b)	10 mm x 35 mm x 57 mm
Gaffelvidde	5 mm
Gaffeldybde	42 mm
Lyskilde	LED, Infrarødt lys
Etiketdetektering	✓
Mindst detekterbare objekt (MDO)	0,2 mm
Indstilling	Teach-in-taste, Ledning (Teach-in, følsomhed, aktiv ved lys/mørke, tastespærre, teach-in dynamisk)
Teach-in-proces	1-punkt-teach-in 2-punkts-teach-in Teach-in dynamisk
Tilslutningsfunktion	Kan indstilles mellem aktiv ved lys/aktiv ved mørke via tast
Sikkerhedstekniske parametre	
$MTTF_D$	97 År
DC_{avg}	0 %

GRÆNSEFLADER

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
VendorID	26
DeviceID HEX	8000AE
DeviceID DEC	8388782
Cyklustid	2,3 ms
Procesdatastruktur A	Bit 0 = detekteringssignal Q_{L1} Bit 1 = detekteringssignal Q_{L2} Bit 2 = ikke i brug Bit 3 = teach gennemføres Bit 4 ... 15 = tom
Procesdatastruktur B	Bit 0 = detekteringssignal Q_{L1} Bit 1 = alarm proceskvalitet

	Bit 2 = ikke i brug Bit 3 = teach gennemføres Bit 4 ... 15 = tom
Procesdatastruktur C	Bit 0 = detekteringssignal Q_{L1} Bit 1 = detekteringssignal Q_{L2} Bit 2 = ikke i brug Bit 3 = teach gennemføres Bit 4 ... 5 = tom Bit 6 ... 15 = måleværdi
Procesdatastruktur D	Bit 0 = detekteringssignal Q_{L1} Bit 1 = alarm proceskvalitet Bit 2 = ikke i brug Bit 3 = teach gennemføres Bit 4 ... 5 = tom Bit 6 ... 15 = måleværdi

ELEKTRISK

Forsyningsspænding	10 V DC ... 30 V DC
Rippel	< 10 %
Strømforbrug	20 mA [1]
Initialiseringstid	40 ms
Skiftefrekvens	15 kHz
Reaktionstid	≤ 46 µs
Reaktionstidens stabilitet	± 20 µs
Jitter	17 µs
Transistorudgang	Modtakt: PNP/NPN
Transistorudgang (spænding)	Modtakt: PNP/NPN High = U_V - < 2 V / Low: ≤ 2 V
Udgangsfunktion	Aktiv ved lys/aktiv ved mørke
Udgangsstrøm $I_{max.}$	100 mA
Indgang, teach-in (ET)	Teach: U > 5 V ... < U_V Run: U < 4 V
Tidstrin	Switch-off delay, 0 ms / 8 ms / 16 ms / 32 ms / 65 ms / 130 ms / 260 ms / 520 ms, adjustable via IO-Link (0 ms = default)
Beskyttelsesklasse	III [2]
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_V-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Tilslutningsmåde	Stik M8, 4-polet

[1] Uden belastning.

[2] Mærkespænding DC 50 V.

MEKANIK

Husets materiale	Aluminium
Vægt	Ca. 36 g ... 160 g [1]

[1] Afhængigt af gaffelvidde.

OMGIVELSESDATA

Omgivelsestemperatur, drift	–20 °C ... +60 °C [1]
Omgivelsestemperatur, lager	–30 °C ... +80 °C
Ufølsom for fremmedlys	≤ 10.000 lx

[1] Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C.

Chokbelastning	Iht. EN 60068-2-27
Kapslingsklasse	IP65
UL-file-nr.	NRKH.E191603

[1] Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C.

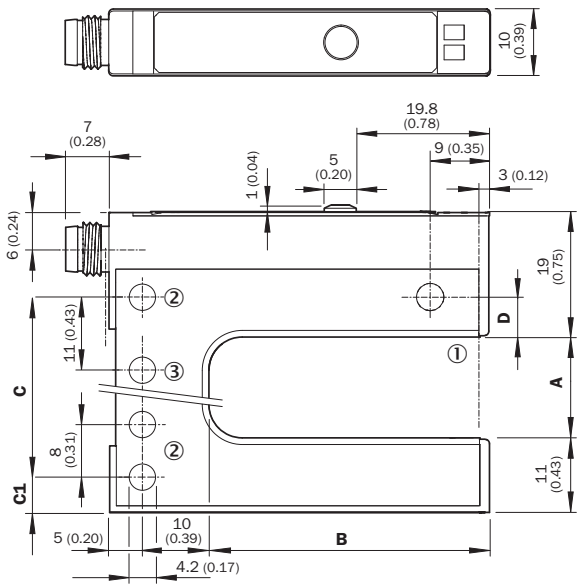
SMART TASK

Smart Task betegnelse	Basis-logik

CERTIFIKATER

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING

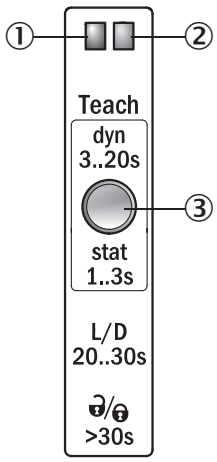


Dimensioner i mm

Dimensions in mm (inch)

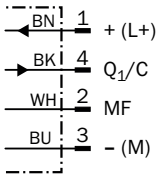
	A	B	C	C1	D
	Gabelweite/Fork width	Gabeltiefe/Fork depth			
WF2	2 (0.08)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	5 (0.20)	6 (0.24)
WF5	5 (0.20)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	6.5 (0.26)	4.5 (0.17)
WF15	15 (0.59)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	27 (1.06)	5 (0.20)	6 (0.24)
WF30	30 (1.18)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	42 (1.65)	5 (0.20)	6 (0.24)
WF50	50 (1.97)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	51 (2.01)	16 (0.63)	6 (0.24)
WF80	80 (3.15)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	81 (3.19)	16 (0.63)	6 (0.24)
WF120	120 (4.72)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	121 (4.76)	16 (0.63)	6 (0.24)

JUSTERINGSMULIGHEDER INDSTILLING: TEACH-IN VIA TEACH-IN-KNAP (WFXX-B41CXX)



① funktionsvisning (gul), transistorudgang
② funktionsvisning (grøn)
③ teach-in-knap og funktionsknap

TILSLUTNINGSSKEMA CD-273



Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6058595

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence