SICK.COM



DATABLAD

WF5-40B41CA00

WF
Gaffelgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

GAFFELGIVARE

WF5-40B41CA00

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
WF5-40B41CA00	6058595

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/WF

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Funktionsprincip	Optisk detektionsprincip
Dimensioner (B x H x D)	10 mm x 35 mm x 57 mm
Gaffelbredd	5 mm
Gaffeldjup	42 mm
Ljussändare	LED, infrarött ljus
Etikettdetektering	✓
Minsta detekterbara objekt (MDO)	0,2 mm
Inställning	Teach-in-knapp, Kabel (teach-in, känslighet, ljus-/mörkaktiv, knappspärr, teach-in dynamisk)
Teach-in-förfarande	1-punkts-teach-in 2-punkts-teach-in Teach-in dynamisk
Kopplingsfunktion	Kan ställas in till ljus-/mörk-omkoppling via tryckknapp
Säkerhetstekniska parametrar	
$MTTF_D$	97 år
DC_{avg}	0 %

GRÄNSSNITT

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
VendorID	26
DeviceID HEX	8000AE
DeviceID DEC	8388782
Cykeltid	2,3 ms
Processdatastruktur A	Bit 0 = kopplingssignal Q_{L1} Bit 1 = kopplingssignal Q_{L2} Bit 2 = används inte Bit 3 = teach in pågår Bit 4 ... 15 = tom
Processdatastruktur B	Bit 0 = kopplingssignal Q_{L1} Bit 1 = larm processkvalitet

	Bit 2 = används inte Bit 3 = teach in pågår Bit 4 ... 15 = tom
Processdatastruktur C	Bit 0 = kopplingssignal Q_{L1} Bit 1 = kopplingssignal Q_{L2} Bit 2 = används inte Bit 3 = teach in pågår Bit 4 ... 5 = tom Bit 6 ... 15 = mätvärde
Processdatastruktur D	Bit 0 = kopplingssignal Q_{L1} Bit 1 = larm processkvalitet Bit 2 = används inte Bit 3 = teach in pågår Bit 4 ... 5 = tom Bit 6 ... 15 = mätvärde

ELSYSTEM

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Restvåg	< 10 %
Strömförbrukning	20 mA [1]
Initieringstid	40 ms
Kopplingsfrekvens	15 kHz
Responstid	≤ 46 µs
Stabilitet för responstid	± 20 µs
Jitter	17 µs
Kopplingsutgång	Mottakt: PNP/NPN
Kopplingsutgång (spänning)	Mottakt: PNP/NPN High = U_V - < 2 V/Low: ≤ 2 V
Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling
Utgångsström $I_{max.}$	100 mA
Ingång, Teach-in (ET)	Teach: U > 5 V ... < U_V Run: U < 4 V
Tidssteg	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)
Skyddsklass	III [2]
Skyddskopplingar	U_V-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Anslutningstyp	 Stickkontakt M8, 4-polig

[1] Utan last.

[2] Specificerad spänning DC 50 V.

MEKANIK

Husmaterial	Aluminium
Vikt	Ca 36 g ... 160 g [1]

[1] Beroende på gaffelbredd.

OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	–20 °C ... +60 °C [1]
Omgivningstemperatur, lager	–30 °C ... +80 °C
Okänslighet mot störande omgivningsljus	≤ 10.000 lx

[1] Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C.

Stötbelastning	Enligt EN 60068-2-27
IP-klassning	IP65
UL-File-Nr.	NRKH.E191603

[1] Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C.

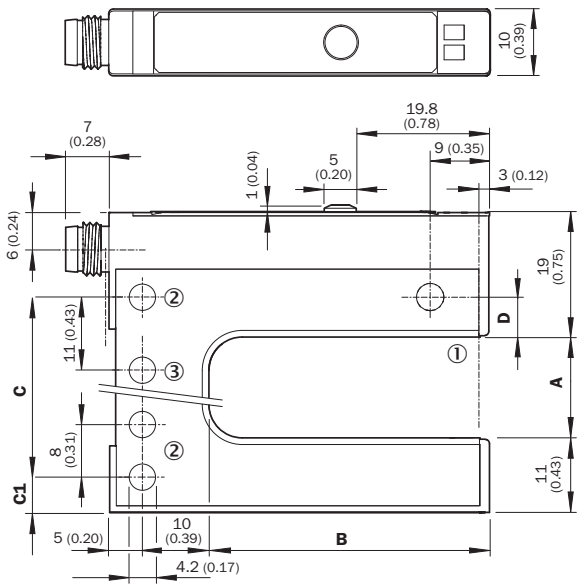
SMART TASK

Smart Task beteckning	Baslogik

CERTIFIKAT

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)	✓

MÅTTRITNING

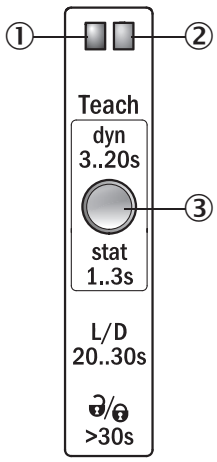


Mått i mm

Dimensions in mm (inch)

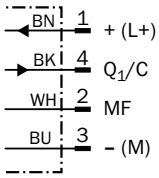
	A	B	C	C1	D
	Gabelweite/Fork width	Gabeltiefe/Fork depth			
WF2	2 (0.08)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	5 (0.20)	6 (0.24)
WF5	5 (0.20)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	14 (0.55)	6.5 (0.26)	4.5 (0.17)
WF15	15 (0.59)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	27 (1.06)	5 (0.20)	6 (0.24)
WF30	30 (1.18)	42/59/95 (1.65/2.32/3.74)	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)

INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER INSTÄLLNING: TEACH-IN VIA TEACH-IN-KNAPP (WFXX-B41CXX)



① funktionsindikering (gul). kopplingsutgång
② funktionsindikering (grön)
③ teach-in-knapp och funktionsknapp

ANSLUTNINGSSCHEMA CD-273



Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6058595

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence