SICK.COM



DATABLAD

UFS3-37N515

UFS
Gaffelgivare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

GAFFELGIVARE

UFS3-37N515

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
UFS3-37N515	6075487

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

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Funktionsprincip	Detektionsprincip med ultraljud
Husform	Gaffelform
Dimensioner (B x H x D)	20 mm x 37,4 mm x 70 mm
Gaffelbredd	2,6 mm
Gaffeldjup	42,5 mm
Etikettdetektering	✓
Minsta detekterbara objekt (MDO)	Etikettstorlek: 2 mm [1] Etikettmellanrum: 1 mm [1]
Indikering	Grön LED: driftsindikering Gul LED: status kopplingsutgång Q
Inställning	Plus-minus-knapp, Kabel (teach-in, känslighet, ljus-/mörk omkopplande, teach-in dynamisk)
Teach-in-förfarande	1-punkts-teach-in 2-punkts-teach-in Teach-in dynamisk

[1] Beror på etikettjockleken.

GRÄNSSNITT

IO-Link		✓, V1.1
	Dataöverföringshastighet	COM3 (230,4 kBaud)
	Cykeltid	4 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	0x8002A6
	DeviceID DEC	8389286
	Processdatalängd	16 Bit
Processdatastruktur A		Bit 0 = kopplingssignal Q_{L1} Bit 1 = kopplingssignal Q_{L2} Bit 2 = kopplingssignal Q_{int1} Bit 3 = kopplingssignal Q_{int2} Bit 4 = Larm QoR

	Bit 5 = teach in pågår Bit 6 ... 15 = Mätvärde
Digital utgång	Q_1
Antal	1

ELSYSTEM

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC [1]
Restvåg	< 10 % [2]
Strömförbrukning	50 mA [3]
Initieringstid	100 ms
Kopplingsfrekvens	1,1 kHz [4]
Responstid	≤ 440 µs
Jitter	40 µs
Kopplingsutgång	NPN
Kopplingsutgång (spänning)	NPN: HIGH = U_V / LOW ≤ 3 V
Kopplingstyp	Ljus-/mörker-omkoppling
Utgångsström $I_{max.}$	100 mA [5]
Ingång, Teach-in (ET)	Teach: U < 2 V: Run: U = 10 V ... < U_V
Skyddsklass	III [6]
Skyddskopplingar	U_V-anslutningar polsäkringsskyddade Utgång Q kortslutningsskyddad Avstörning
Anslutningstyp	Kabel med M12-kontakt, 4-polig, 0,31 m
Anslutningstyp detalj	
Kontaktlängd	4,5 cm
Kabellängd	0,265 m
Kabelmaterial	PVC
Ledardiameter	Ø 3,5 mm
Ledartvärsnitt	0,14 mm²
Stifttilldelning	
BN 1	+ (L+)
WH 2	$MF_{In/Out}$
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

[1] Gränsvärde, polsäkringsskyddat. Drift i kortslutningsskyddat nät max. 8 A.

[2] Får inte över- eller underskrida U_V-toleranser.

[3] Utan last.

[4] Vid ljus-mörk-förhållandet 1:1.

[5] Minimal utgångsström 0,3 mA.

[6] Specificerad spänning DC 50 V.

MEKANIK

Husmaterial	Zamak Glasfiberförstärkt plast
Vikt	Ca 100 g

OMGIVNINGSDATA

Omgivningstemperatur, drift	+5 °C ... +55 °C [1]
Omgivningstemperatur, lager	–20 °C ... +70 °C
Stötbelastning	Enligt EN 60068-2-27
EMC	EN 60947-5-2 [2]
IP-klassning	IP65
UL-File-Nr.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

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

[2] Sensorn uppfyller bestämmelserna om störningsskydd (EMC) för industrisektorn (störningsskyddsklass A). Vid användning i bostadsutrymmen kan den framkalla radiostörningar.

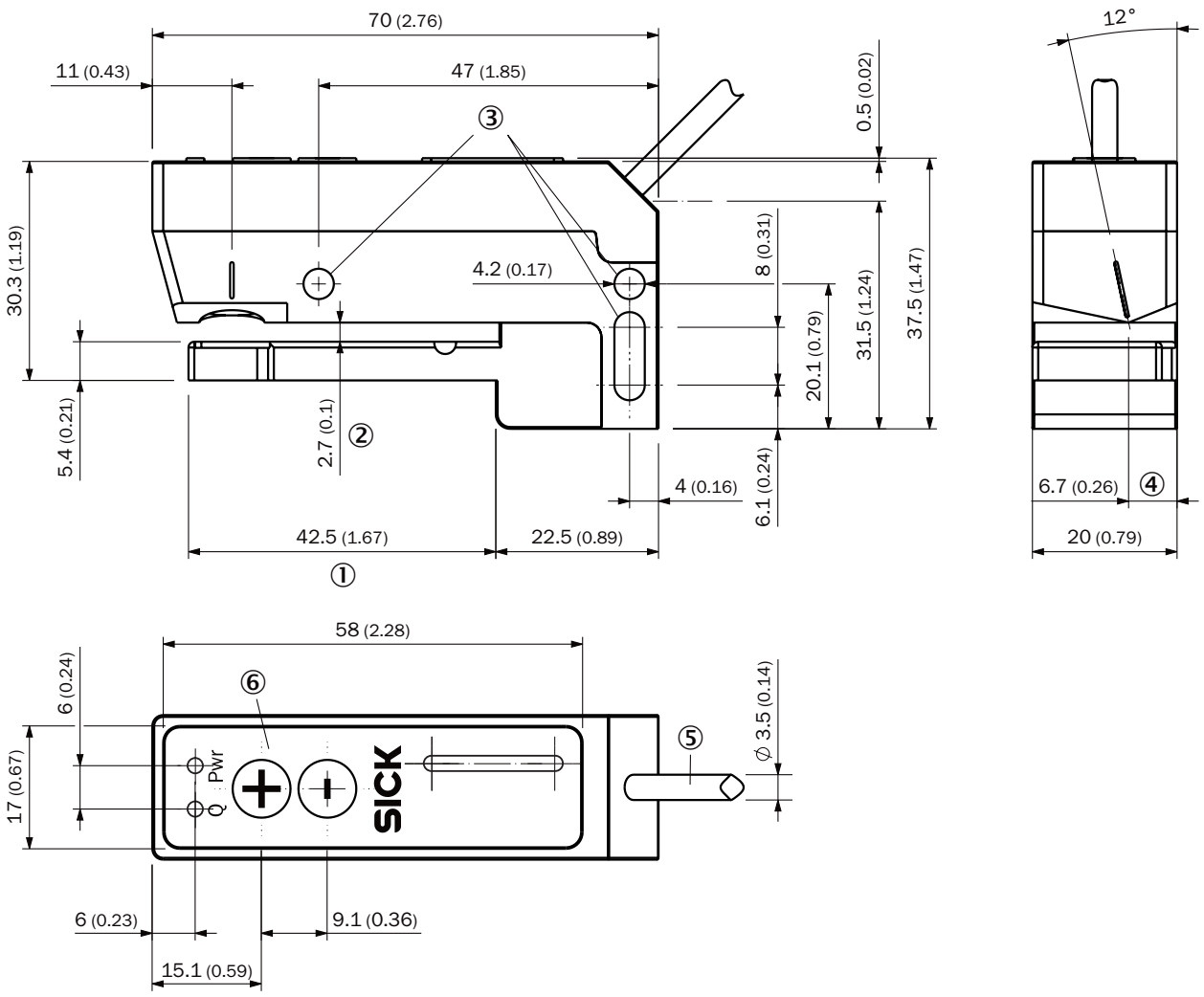
SMART TASK

Smart Task beteckning	Baslogik

CERTIFIKAT

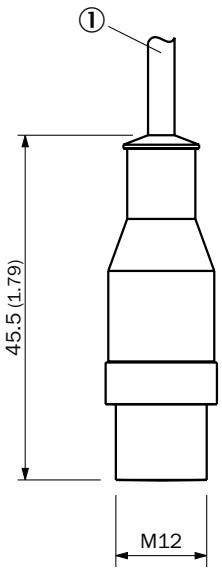
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

MÅTTSKISS, SENSOR



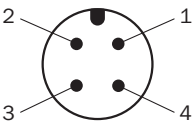
Mått i mm
① gaffeldjup
② gaffelbredd
③ monteringshål
④ detekteringsaxel
⑤ anslutning (för kabellängd, se tekniska data)
⑥ indikerings- och inställningselement

MÅTTSKISS, ANSLUTNING



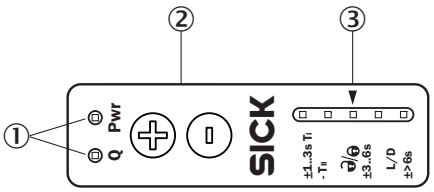
Mått i mm
kabel med stickkontakt M12
① anslutning (för kabellängd, se tekniska data)

STIFTTILLDELNING, SE TABELL TEKNISKA DATA: ELSYSTEM



kontakt M12, 4-polig, A-kodad

INDIKERINGS- OCH INSTÄLLNINGSELEMENT



① Lysdioder (statusindikering)
② Teach-in-knapp
③ indikator

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/6075487

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