SICK.COM



DATABLAD

UFS3-37B515

UFS
Gaffelsensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

GAFFELSENSORER

UFS3-37B515

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
UFS3-37B515	6075485

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

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Funktionsprincip	Detektionsprincip baseret på ultralyd
Husform	Gaffelformet
Dimensioner (l x h x b)	20 mm x 37,4 mm x 70 mm
Gaffelvidde	2,6 mm
Gaffeldybde	42,5 mm
Etiketdetektering	✓
Mindst detekterbare objekt (MDO)	Etiketstørrelse: 2 mm [1] Etiketmellemrum: 1 mm [1]
Display	Indikator-LED grøn: Statusindikator Indikator-LED gul: Status transistorudgang Q
Indstilling	Plus-minusknap, Ledning (Teach-in: Følsomhed, aktiv ved lys/aktiv ved mørke, teach-in dynamisk)
Teach-in-proces	1-punkt-teach-in 2-punkts-teach-in Teach-in dynamisk

[1] Afhænger af etikettens tykkelse.

GRÆNSEFLADER

IO-Link		✓, V1.1
	Transmissionshastighed	COM3 (230,4 kBaud)
	Cyklustid	4 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	0x8002A6
	DeviceID DEC	8389286
	Procesdatalængde	16 Bit
Procesdatastruktur A		Bit 0 = detekteringssignal Q_{L1} Bit 1 = detekteringssignal Q_{L2} Bit 2 = detekteringssignal Q_{Int1} Bit 3 = detekteringssignal Q_{Int2} Bit 4 = alarm QoR

	Bit 5 = teach gennemføres Bit 6 ... 15 = måleværdi
Digital udgang	Q_1
Antal	1

ELEKTRISK

Forsyningsspænding	10 V DC ... 30 V DC [1]
Rippel	< 10 % [2]
Strømforbrug	50 mA [3]
Initialiseringstid	100 ms
Skiftefrekvens	1,1 kHz [4]
Reaktionstid	≤ 440 µs
Jitter	40 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 [5]
Beskyttelsesklasse	III [6]
Beskyttelseskredsløb	Polsikrede U_V-tilslutninger Udgang Q er kortslutningssikret Støjimpulsundertrykkelse
Tilslutningsmåde	Ledning med stik M12, 4-polet, 0,31 m
Tilslutningsmåde detalje	
Stiklængde	4,5 cm
Kabellængde	0,265 m
Ledningsmateriale	PVC
Ledningsdiameter	Ø 3,5 mm
Ledertværsnit	0,14 mm²
Tilslutningsbelægning	
BN 1	+ (L+)
WH 2	$MF_{In/Out}$
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

[1] Grænseværdier, polsikret. drift i kortslutningsbeskyttet net: Maks. 8 A.

[2] Må ikke over- eller underskride U_V-tolerancerne.

[3] Uden belastning.

[4] Ved et lys-/mørkeforhold på 1:1.

[5] Minimal udgangsstrøm 0,3 mA.

[6] Mærkespænding DC 50 V.

MEKANIK

Husets materiale	Zamak Glasfiberforstærket plast
Vægt	Ca. 100 g

OMGIVELSESDATA

Omgivelsestemperatur, drift	+5 °C ... +55 °C [1]

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

[2] Sensoren opfylder den elektromagnetiske kompatibilitet (EMC) for det industrielle område (radiobeskyttelsesklasse A). Ved anvendelse i boligområder kan apparatet forårsage radioforstyrrelser.

Omgivelsestemperatur, lager	–20 °C ... +70 °C
Chokbelastning	Iht. EN 60068-2-27
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 60947-5-2 [2]
Kapslingsklasse	IP65
UL-file-nr.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

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

[2] Sensoren opfylder den elektromagnetiske kompatibilitet (EMC) for det industrielle område (radiobeskyttelsesklasse A). Ved anvendelse i boligområder kan apparatet forårsage radioforstyrrelser.

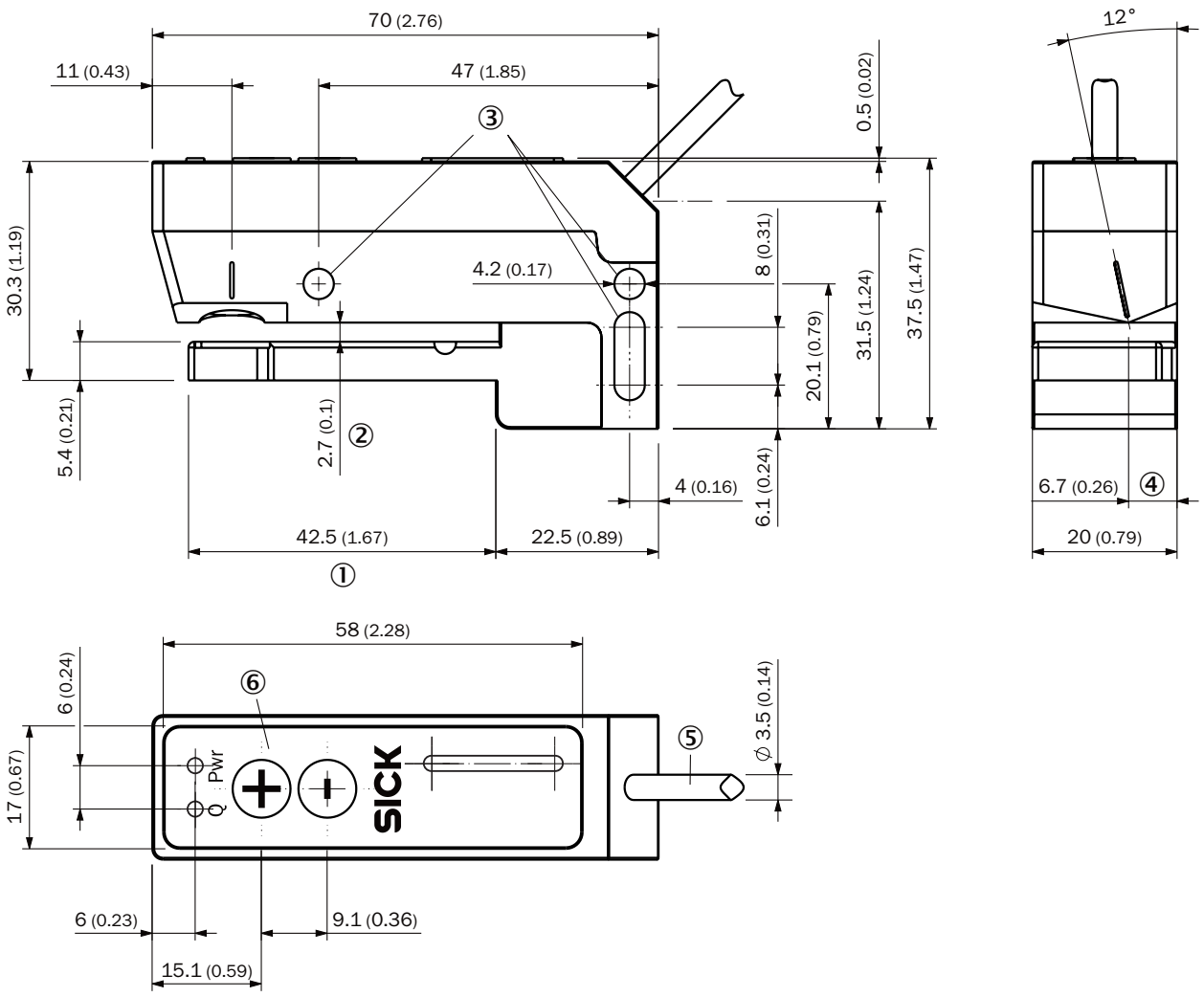
SMART TASK

Smart Task betegnelse	Basis-logik

CERTIFIKATER

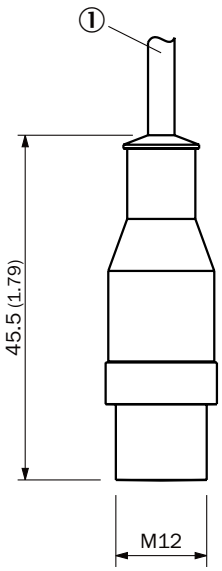
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

MÅLTEGNING, SENSOR



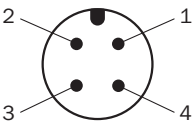
Dimensioner i mm
① Gaffeldybde
② Gaffelvidde
③ fastgørelseshul
④ detektionsakse
⑤ tilslutning (vedrørende ledningslængder se tekniske data)
⑥ Visnings- og betjeningselementer

MÅLTEGNING, TILSLUTNING



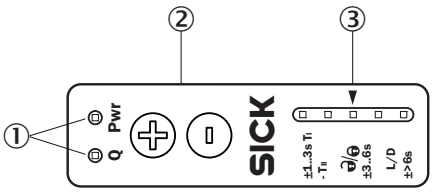
Dimensioner i mm
Ledning med stik M12
① tilslutning (vedrørende ledningslængder se tekniske data)

TILSLUTNINGSBELÆGNING, SE TABELLEN OVER TEKNISKE DATA: ELEKTRISK



Stik M12, 4-polet, A-kodet

VISNINGS- OG BETJENINGSELEMENTER



① LED'er (statusvisning)
② Teach-in-taste
③ bjælkeindikator

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/6075485

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