SICK.COM



DATASHEET

UFS3-37N515

UFS
Vorksensoren

SICK Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

VORKSENSOREN

UFS3-37N515

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
UFS3-37N515	6075487

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/UFS

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Werkingsprincipe	Ultrasoon detectieprincipe
Behuizingsvorm	Vormvormig
Afmetingen (B x H x D)	20 mm x 37,4 mm x 70 mm
Vorkbreedte	2,6 mm
Vorkdiepte	42,5 mm
Etikettenherkenning	✓
Kleinst detecteerbaar object (MDO)	Etikettengrootte: 2 mm [1] Etikettenspleet: 1 mm [1]
Indicator (Display)	Indicatie-LED groen: bedrijfsmodusindicatie Indicatie-LED geel: status schakeloutput Q
Instelling	Plus-minknop, Kabel (Teach-in, gevoeligheid, helder-/donkerschakelend, Teach-in dynamisch)
Teach-in mode	1-punts teach-in 2-punts teach-in Teach-in dynamisch

[1] Afhankelijk van etiketdikte.

INTERFACES

IO-Link		✓, V1.1
	Datatransmissiesnelheid	COM3 (230,4 kBaud)
	Cyclustijd	4 ms
	VendorID	26
	DeviceID HEX	0x8002A6
	DeviceID DEC	8389286
	Procesdatalengte	16 Bit
Procesdatastructuur A		Bit 0 = schakelsignaal Q_{L1} Bit 1 = schakelsignaal Q_{L2} Bit 2 = schakelsignaal Q_{Int1} Bit 3 = schakelsignaal Q_{Int2} Bit 4 = alarm QoR

	Bit 5 = teach wordt uitgevoerd Bit 6 ... 15 = gemeten waarde
Digitale output	Q_1
Aantal	1

ELEKTRISCH

Voedingsspanning	10 V DC ... 30 V DC [1]
Rimpel	< 10 % [2]
Stroomopname	50 mA [3]
Initialisatietijd	100 ms
Schakelfrequentie	1,1 kHz [4]
Responstijd	≤ 440 µs
Jitter	40 µs
Schakeloutput	NPN
Schakeloutput (spanning)	NPN: HIGH = U_V / LOW ≤ 3 V
Type schakeling	Helder-/donkerschakelend
Uitgangsstroom $I_{max.}$	100 mA [5]
Input, teach-in (ET)	Teach: U < 2 V: Run: U = 10 V ... < U_V
Beschermingsklasse	III [6]
Beveiligingsschakelingen	U_V-aansluitingen met ompoolbeveiliging Output Q beveiligd tegen kortsluiting Interferentie-onderdrukking
Aansluittype	Kabel met M12-stekker, 4-pins, 0,31 m
Aansluittype detail	
Stekkerlengte	4,5 cm
Kabellengte	0,265 m
Draadsectie	PVC
Kabeldiameter	Ø 3,5 mm
Kabeldoorsnede	0,14 mm²
Aansluitconfiguratie	
BN 1	+ (L+)
WH 2	$MF_{In/Out}$
BU 3	- (M)
BK 4	Q/C

[1] Grenswaarden, beveiligd tegen ompolen. Gebruik in netwerk met korstluitbeveiliging max. 8 A.

[2] Mag U_V-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Onbelast.

[4] Bij licht-donkerverhouding 1:1.

[5] Minimale outputstroom 0,3 mA.

[6] Toegekende spanning DC 50 V.

MECHANICA

Materiaal behuizing	Zamak Glasvezelversterkte kunststof
Gewicht	Ca. 100 g

OMGEVINGSGEGEVENS

Omgevingstemperatuur bedrijf	+5 °C ... +55 °C [1]
Omgevingstemperatuur magazijn	–20 °C ... +70 °C
Schokbelasting	Conform EN 60068-2-27
EMC	EN 60947-5-2 [2]
Isolatieklasse	IP65
UL-file-nr.	NRKH.E191603 & NRKH7.E191603

[1] Onder de 0 °C kabel niet buigen.

[2] De sensor voldoet aan de bepalingen voor bescherming elektromagnetische storingen (EMC) voor industriële toepassingen (EMC-klasse A). Bij gebruik in woongebieden kan elektromagnetische storing optreden.

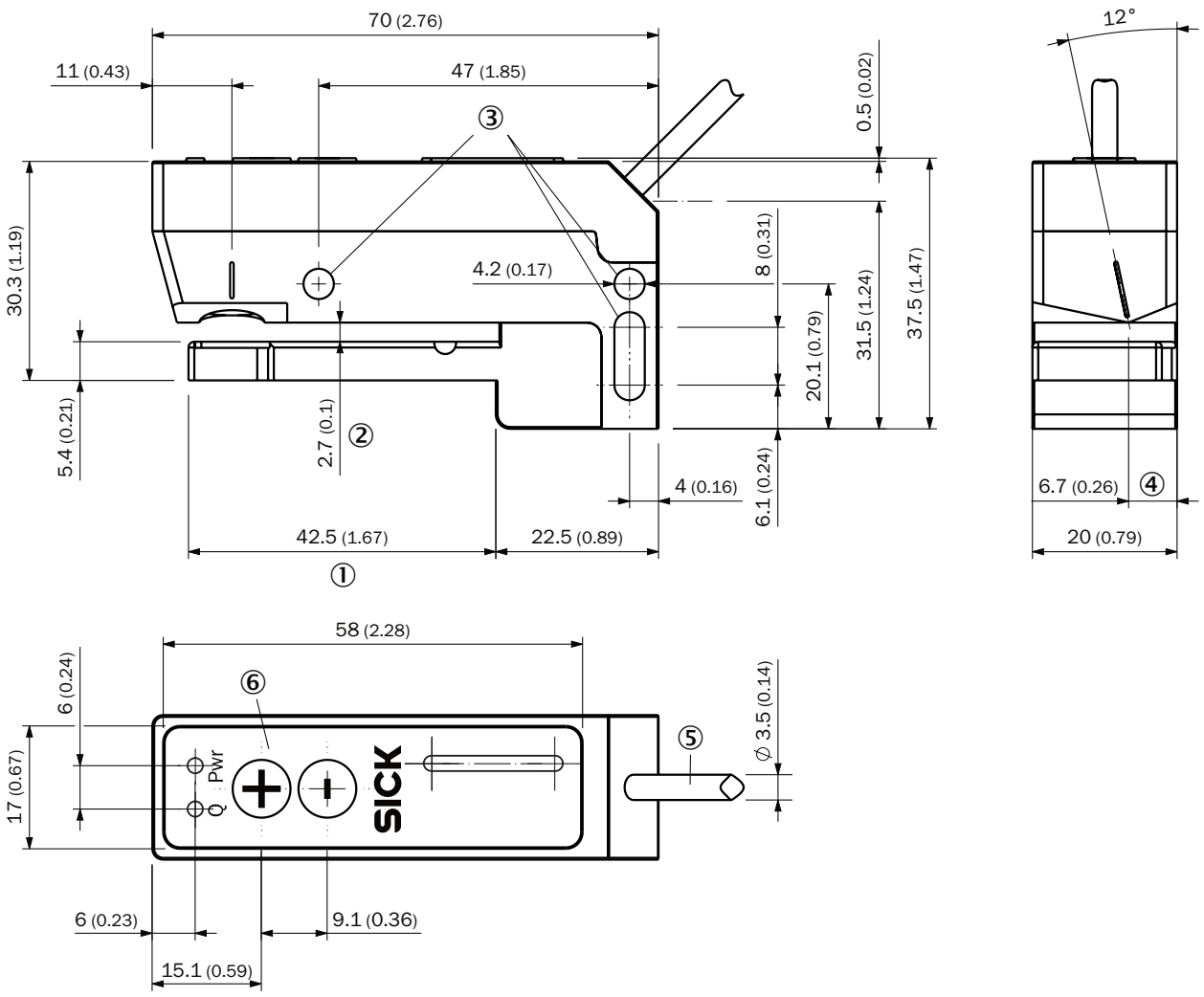
SMART TASK

Aanduiding Smart Task	Basislogica

CERTIFICATEN

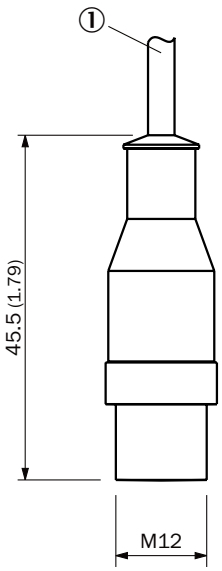
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)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

MAATSCHETS, SENSOR



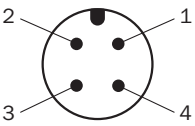
Afmetingen in mm (inch)
① Vorkdiepte
② Vorkbreedte
③ Bevestigingsboring
④ Detectieas
⑤ aansluiting (voor kabellengte, zie technische gegevens)
⑥ Weergave- en instelelementen

MAATSCHETS, AANSLUITING



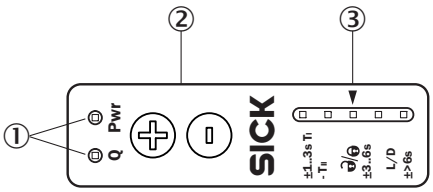
Afmetingen in mm (inch)
Kabel met stekker M12
① aansluiting (voor kabellengte, zie technische gegevens)

AANSLUITCONFIGURATIE, ZIE TABEL TECHNISCHE GEGEVENS: ELEKTRISCH



Stekker M12, 4-pins, A-codering

WEERGAVE- EN INSTELELEMENTEN



① LED's (statusweergave)
② teach-in knop
③ Balkindicatie

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6075487

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence