



DT50-P1113

Dx50

KESKIPITKÄN MATKAN ETÄISYYSANTURIT

SICK
Sensor Intelligence.



Tilaustiedot

Tyyppi	Tuotenumero
DT50-P1113	1044369

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/Dx50



Yksityiskohtaiset tekniset tiedot

Mekaniikka/sähkölaitteisto

Syöttöjännite U_V	DC 10 V ... 30 V ^{1) 2)}
Ripple	$\leq 5 V_{SS}$ ³⁾
Tehonkulutus	$\leq 2,1 W$ ⁴⁾
Alustusaika	$\leq 250 ms$
Lämpenemis aika	$\leq 15 min$
Kotelon materiaali	Metalli (Sinkkipainevalu)
Etulasin materiaali	Muovi (PMMA)
Liitäntätyyppi	Urosliitin, M12, 5-napainen
Näyttö	LC-näyttö, 2 x LED
Paino	200 g
Mitat (l x k x s)	36,1 mm x 62,7 mm x 57,7 mm
Kotelointiluokka	IP65
Suojausluokka	III

¹⁾ Raja-arvot, napaisuussuojattu. Käyttö oikosulkusuojatussa verkossa maks. 8 A.

²⁾ DT50-xxxx4: $U_V > 15 V$.

³⁾ Ei saa ylittää eikä alittaa U_V -toleransseja.

⁴⁾ Ilman kuormaa.

Turvatekniset ominaisuudet

MTTF_D	101 vuotta
-------------------------	------------

Suorituskyky

Mitta-alue arvosta ... arvoon:	200 mm ... 10.000 mm, 90 % heijastusasete 200 mm ... 6.500 mm, Heijastuskyky 18 % 200 mm ... 4.000 mm, 6 % heijastusasete
Mittauskohde	Luonnolliset kohteet
Resoluutio	1 mm
Toistotarkkuus	$\geq 2,5$ mm ^{1) 2) 3)}
Mittatarkkuus	± 10 mm ⁴⁾
Vasteaika	20 ms ... 30 ms, 20 ms / 30 ms ^{3) 5)}
Lähdön päivitysaika	≥ 4 ms ⁶⁾
Valonlähde	Laser, punainen näkyvä punainen valo
Laserluokka	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) ⁷⁾
Tyyp. valopisteen koko (etäisyys)	15 mm x 15 mm (10 m)
Lisätoiminto	Säädettävä liukuva keskiarvoistus: nopea/hidas, Kytkentämoodi: etäisyys kohteeseen (DtO), opetettava, parametroitava ja invertoitava digitaalilähtö, säädettävä hystereesi, opetettava, parametroitava ja analogialähtö, Monitoritilo: laser pois / ulkoinen opetus / deaktivoitu, Näytön poiskytkentä, Tehdasasetusten palautus, Käyttöliittymän sulku
Laserin keskiikä (lämpötilassa 25 °C)	100.000 h

1) Vastaa arvoa 1 σ .

2) 6 % ... 90 % heijastusasete.

3) Riippuu asetetusta keskiarvoituksesta: nopea/hidas.

4) 90 % heijastusasete.

5) Kohteen tuonti sivusta mittausalueelle.

6) Etäisyyden jatkuva muuttaminen kohteeseen mittausalueella.

7) Aallonpituus: 658 nm; maksimiteho: 180 mW, pulssinkesto: 5 ns; tunnusteluaste: 1/200.

Liitännät

Digitaalilähtö	Määrä	1 ^{1) 2)}
	Malli	PNP
	Suurin lähtövirta I_A	≤ 100 mA
Analogialähtö	Määrä	1
	Malli	Virtalähtö
	Virta	4 mA ... 20 mA, $\leq 300 \Omega$
	Resoluutio	16 bit
Monitoritilo (MF)		1 x ^{3) 4)}
Hystereesi		10 mm ... 1.000 mm

1) Oikosulkusuojattu Q-lähtö.

2) PNP: HIGH = U_V - (< 2,5 V) / LOW = 0 V.

3) Vasteaika ≤ 15 ms.

4) PNP: HIGH = U_V / LOW = $\leq 2,5$ V.

Ympäristötiedot

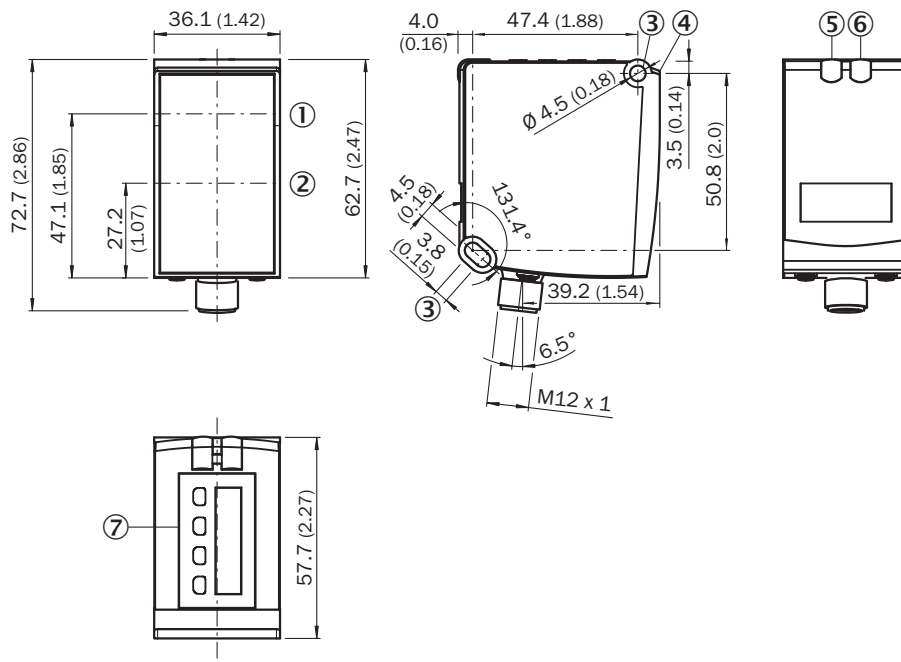
Ympäristölämpötila, käyttö	-30 °C ... +65 °C -30 °C ... +80 °C, käyttö kahden jäähdytyslevyn kanssa -30 °C ... +140 °C, käyttö kahden jäähdytyslevyn ja suojasuotimen kanssa
-----------------------------------	---

Ympäristölämpötila, varasto	-40 °C ... +75 °C
Suurin ilman suhteellinen kosteus (ei kondensoiva)	≤ 95 %
Tyypillinen ympäröivän valon sietoisuus	40.000 lx
Tärinänkestävyys	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64
Iskunkestävyys	EN 60068-2-27

Luokitukset

ECLASS 5.0	27270801
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 6.0	27270801
ECLASS 6.2	27270801
ECLASS 7.0	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 8.1	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

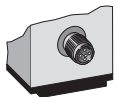
Mittapiirros (Mitat millimetreinä (mm))



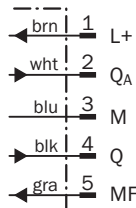
- ① Optinen akseli, lähetin
- ② Optinen akseli, vastaanotin
- ③ Kiinnitysreikä
- ④ Referenssipinta = 0 mm
- ⑤ Digitaalilähdön Q1 tilanäyttö (oranssi)
- ⑥ DT50/DT50 Hi/DL50: tilanäyttö, käyttöjännite aktiivinen (vihreä), DS50/DL50 Hi: digitaalisen lähdön Q2 tilanäyttö (oranssi)
- ⑦ Käyttöelementit ja näyttö

Liitântäytyppi

Pistoke M12, 5-napainen








Liitântäkaavio



- ① Monitoimitulo (MF)

Suositeltavat lisätarvikkeet

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/Dx50

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
Muuta			
	<ul style="list-style-type: none"> • Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M12, 5-napainen, kulma, A-koodattu • Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää • Signaalin tyyppi: HIPERFACE® • Johto: 5 m, 5-johtiminen, PUR, halogeeniton • Kuvaus: HIPERFACE®, suojattu • Huomautus: Anturi-/toimilaitte-kaapeli • Käyttöalue: Öljy-/voiteluainealue, joustava käyttö 	DOL-1205-W05MAC	6041751
	<ul style="list-style-type: none"> • Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M12, 5-napainen, kulma, A-koodattu • Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää • Signaalin tyyppi: Anturi-/toimilaitte-kaapeli • Johto: 2 m, 5-johtiminen, PVC • Kuvaus: Anturi-/toimilaitte-kaapeli, suojaamaton • Käyttöalue: Kemikaalialue 	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
	<ul style="list-style-type: none"> • Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M12, 5-napainen, suora, A-koodattu • Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää • Signaalin tyyppi: Anturi-/toimilaitte-kaapeli • Johto: 2 m, 5-johtiminen, PUR, halogeeniton • Kuvaus: Anturi-/toimilaitte-kaapeli, suojaamaton • Käyttöalue: Öljy-/voiteluainealue, joustava käyttö, Robotti 	YF2A15-020UB5XLEAX	2095617
	<ul style="list-style-type: none"> • Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M12, 5-napainen, kulma, A-koodattu • Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää • Signaalin tyyppi: Anturi-/toimilaitte-kaapeli • Johto: 2 m, 5-johtiminen, PUR, halogeeniton • Kuvaus: Anturi-/toimilaitte-kaapeli, suojaamaton • Käyttöalue: Öljy-/voiteluainealue, joustava käyttö, Robotti 	YG2A15-020UB5XLEAX	2095772
	<ul style="list-style-type: none"> • Liitäntätyyppi pää A: Naarasliitin, M12, 5-napainen, suora, A-koodattu • Liitäntätyyppi pää B: Avoin johdonpää • Signaalin tyyppi: Anturi-/toimilaitte-kaapeli • Johto: 2 m, 5-johtiminen, PVC • Kuvaus: Anturi-/toimilaitte-kaapeli, suojaamaton • Käyttöalue: Kemikaalialue 	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnumme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille "Sensor Intelligence".

GLBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja → www.sick.com