

Universaalne mahuti alarm Tüüp 14400

Paigaldus, toimivus & hooldus



Universaalne mahuti alarm
Tüüp 14400

Sisukord

➤ Vastavusdeklaratsioon	3
➤ Oluline	3
➤ Üldine kirjeldus	4
➤ Üldine toimivus	4
➤ Paigaldus	4
➤ Tehniline informatsioon	4
○ Spetsifikatsioon	4
○ Väljundreele	4
○ Sisend/väljund parameetrid	5
○ Andurite kaabeldus	5
○ Mehaaniline	5
○ Andurite terminalid	5
○ Väljundreele terminal	5
➤ Lisaseadmed	7
○ Anduri kaabel	7
➤ Hooldus ja parandus	7

Universaalne mahuti alarm
Tüüp 14400

Paigaldus, toimivus ja hooldus

↘ Toimivusdeklaratsioon

Ülaltoodud toode vastab kõikidele olulistele ohutusnõuetele Euroopa direktiivides ja standardites, mis on loetletud allpool ning on välja antud tootja vastutusel.

Tootja nimi ja aadress	Darcy Products Ltd. Unit B7 Chaucer Business Park Watery Lane Kemsing Kent TN15 6QY United Kingdom
Euroopa direktiiv	94/9/EC until 19 th April 2016 2014/34/EU from 20 th April 2016
Seadme nimi ja tüüp	14400 series Universal Tank Alarm
Sertifitseerimise number	Baseefa 13ATEX0172
Erimärgistus plahvatusohutuse kohta	[Ex ia Ga] IIB (-20°C ≤ Ta ≤ +50°C)
ATEX Direktiivi märg	Ex II (1) G
Teavitatud asutus	Baseefa 1180 Buxton UK
CE märg koos Teavitatud asutuse numbriga	CE ₁₁₈₀
Harmoniseeritud standard	EN 60079-0:2018 EN 60079-11:2012
Seerianumber ja tootmisaasta	Näidatud seadmel
Ülal nimetatud ettevõtte nimel kinnitan, et päeval, mil seade koos käesoleva avaldusega on turule lastud, vastab seade kõikidele eelpool nimetatud direktiivides toodud tehniliste ja reguleerivatele nõuetele.	
 P.G. Bowden – Kvaliteedijuht	



Märkus: Kõikidel juhtudel tuleb järgida elektripaigalduse head tava. Töid tohib teostada vastava kvalifikatsiooniga töötaja. Paigaldus peab olema teostatud nii, et oleks tagatud elektritööde ohtus. (Vaata märkuseid paigalduse juhendist)

Üldine kirjeldus

Alarmseade on disainitud monitoorima õli- rasva- liiva ja kõrgtaset. Kui vastav maksimaalne tase on saavutatud, siis annab alarm helisignaali.

Üldine toimivus

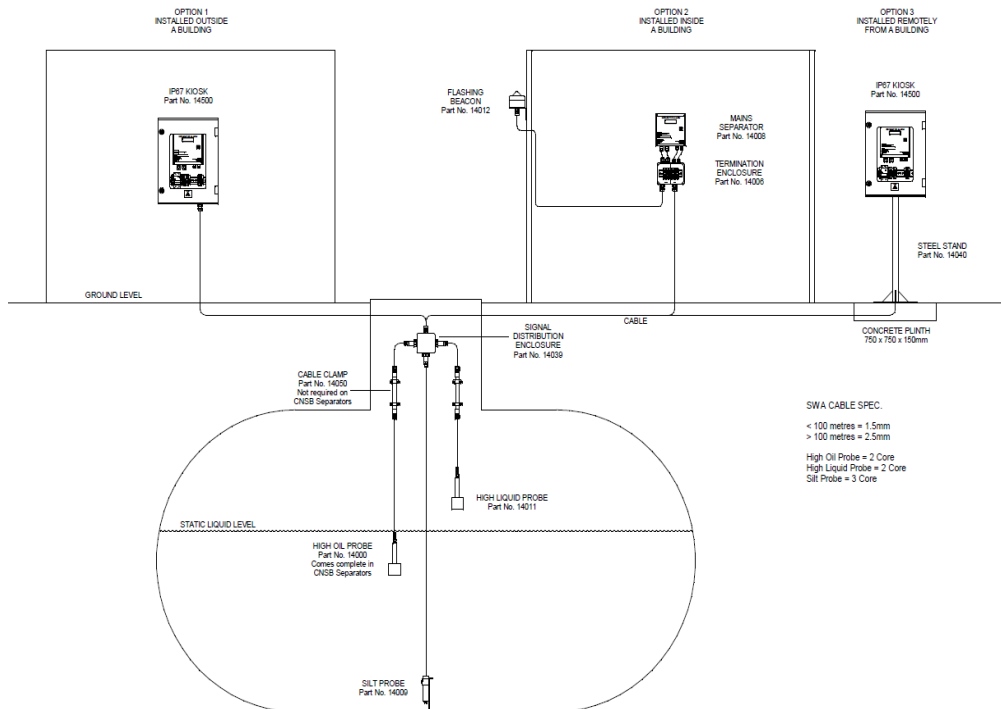
Alarmseade järgepidevalt kontrollib taset mahutis/püüduris vastava anduri abil. Alarmseadme paneel on varustatud rohelise ja punase tulega. Normaalolukorras põleb paneelil roheline tuli. Vastava taseme saavutamisel süttib punane tuli ja kõlab helisignaali. Helisignaali vaigistamiseks vajuta nuppu paneelil.

Paigaldus

See toode on kavandatud ja sertifitseeritud tuleohutuna. On ülimalt oluline, et seadet ei modifitseerita ja paigaldus on teostatud kvalifitseeritud paigaldaja poolt, vastavalt ohutusnõuetele. Igasugune kõrvalekalle muudab garantii kehtetuks ja võib muuta seadme ohtlikuks tema kavandatud kasutamiseks.

Anduri paigaldus

Õli-rasvaandur paigaldatakse 100-150mm allpoole staatilist vedeliku piiri.



➤ Tehniline informatsioon

➤ Spetsifikatsioon

Korpus	180mm(L) 130mm(H) 60.5mm(D) IP66/67 ABS	
Sisendvool	230VAC ±10%, 50/60Hz	
Voolutarve	TBA	
Kaitsmed	FS1	T 250mA H 250V 1500A peamine
	FS2	Sekundaarne 0242.050UAT1 50mA 250V 4000A
Maksimaalne kaabli pikkus		200m (vähem, kui on näidatud tabelis 3)
Häire väljund/ Signaaltuli (CN2)		11.2V DC, 100mA maksimum

Tabel 1 - Spetsifikatsioon

➤ Häire kontaktväljund/ Signaaltuli

Häire kontaktväljund, CN2. Vaata märkusi all olevas kirjas.

See häire kontaktväljund aktiveerub kui vastav tase on mahutis/püüduris saavutatud ja deaktiveerub kui hoida all nuppu paneelil. Häire kontakti ühendamiseks hoone automaatikaga tuleb kasutada releed 12v, maksimaalselt 60mA. Vaata all pool olevat häirekontakti tabelit 7.

1.

➤ Sisend/väljund parameetrid

U_o	15.8
I_o	175μA
P_o	< 1mW
C_i	0
L_i	0

Tabel 2 – Ohtliku ala terminal(CN3)

Grupp	Elektrimahutuvus (μF)	Induktiivsus OR (mH)	L/R sagedus ($\mu\text{H}/\Omega$)
IIB	2.88	4463000	206000
IIA	11.6	9287000	412000

Tabel 3 – CN3 parameetrid

↘ **Anduri kaabeldus**

Kogu kaabli elektrimahutavus ja induktiivsus ei tohi ületada tabelis 3 näidatud väärtusi.

↘ **Mehaaniline**

Maksimaalne kaabli pikkus anduri ja keskuse vahel ei tohi ületada 200m või vähem kui väärtused tabelis 3 on ületatud

↘ **Anduri terminaal**

Anduri tüüp	A	B
Kõrgtase-õli-rasv-liiv	PRUUN	SININE

Tabel 4 – Anduri kaabliühendus (CN3)

↘ **Häire kontaktväljund**

CN2 Terminaal	Ühenda
+	Positiivne häire kontaktväljund
-	Negatiivne häire kontaktväljund

Tabel 5 – Häire kontaktväljundi kaabeldus (CN2)

Lisad

↘ **Anduri kaabel**

Kuigi on võimalik kasutada erinevaid kaablimarke, siis siiski toome välja ühe näite. Tüüpiline kaablimark on näidatud tabelis 6.

Tootja	Lapp Kabel
Tootekood	0012640
Induktiivsus	0.65mH/km
Elektrimahutavus	Core-core: approx. 135nF/km
	Core-screen: approx. 185nF/km

Tabel 6 – Tüüpiline anduri kaabel

↘ **Häire kontaktväljund/ Sobilik signaaltuli**

Sobiliku 12V signaaltule või relee (kui on vaja ühendada BMS-i) on kirjeldatud tabelis 7.

Pinge	12V
Mähis	60mA (keskmine)

Tabel 7

↘ **Hooldus ja parandus**

Hoolduseks või paranduseks võtke ühendust Novewater OÜ-ga.