



DETECT A FIRE®

Dispositivi di rilevamento e rilascio



ELETTRONICA

ACUSTICA

PESO

SOVRACCARICO
SISTEMI DI SICUREZZA

VALVOLE

TEMPERATURA

RILEV.
INCENDIO®

DENSITÀ

FLUSSO

INTERFACCIA

PRESSIONE

LIVELLO



Caratteristiche

- Ripetibile: autoripristinante, niente da sostituire, testabile
- Robusto: resiste a urti e vibrazioni
- Versatile: sono disponibili diverse impostazioni di temperatura
- Durevole: guscio in acciaio inossidabile di lunga durata
- Economico: gli ampi spazi riducono i costi di installazione
- Impostazione di fabbrica
- Area di contatto interna sigillata ermeticamente in un involucro di acciaio inossidabile
- A norma ROHS

Applicazioni

- Protezione di scuole, fabbriche, uffici, biblioteche, ecc.
- Produzione di energia
- Isole di distributori di benzina
- Cabine di verniciatura
- Cappe da cucina
- Vani motore

Descrizione

I rilevatori DETECT-A-FIRE® rappresentano il "fulcro" di molti sistemi di protezione antincendio. Questi dispositivi altamente affidabili sono ormai uno standard da oltre 75 anni. Migliaia di questi rilevatori sono in uso per controllare il rilascio di sostanze estinguenti come agenti puliti, CO₂, acqua o sostanze chimiche secche. In alcuni impianti, il dispositivo viene utilizzato come dispositivo di ALLARME, per rilevare surriscaldamento o incendio e allertare il personale.

I rilevatori DETECT-A-FIRE sono molto apprezzati perché sono progettati con COMPENSAZIONE DELLA VELOCITÀ. Questo rappresenta un vantaggio unico sia rispetto ai rilevatori a temperatura fissa che a quelli a velocità di aumento, poiché solo il rilevatore DETECT-A-FIRE rileva con precisione la temperatura dell'aria circostante indipendentemente dal tasso di crescita dell'incendio. Il sistema si attiva esattamente nel momento del pericolo.

I rilevatori di temperatura fissa devono essere completamente riscaldati alla temperatura di allarme e pertanto potrebbe verificarsi un ritardo eccessivo con un conseguente incendio ad alta velocità. I dispositivi di aumento della velocità, d'altro canto, vengono attivati dalla velocità di aumento della temperatura ambiente e sono

soggetti a falsi allarmi causati da gradienti termici transitori e innocui, come l'afflusso di aria calda dai forni di processo. Il segreto della sensibilità dell'unità è nel design (Figura 1). Il rivestimento esterno è costituito da una lega in rapida espansione, che percepisce da vicino i cambiamenti della temperatura dell'aria circostante. I montanti interni sono realizzati in una lega ad espansione più lenta. Progettati per resistere all'assorbimento di energia termica e sigillati all'interno della calotta, i montanti seguono le variazioni di temperatura più lentamente. Un fuoco a bassa velocità (Figura 2) riscalda sia il rivestimento che i montanti. Al "set point", l'unità si attiva, attivando l'allarme o rilasciando l'agente estinguento. Un eventuale flusso transitorio di aria calda fino a 40°F/min. potrebbe espandere il rivestimento, ma non abbastanza per attivare l'unità. Ignorando le escursioni transitorie di aria calda, il rilevatore DETECT-A-FIRE elimina virtualmente i principali falsi allarmi dovuti ai dispositivi di rilevamento della velocità di aumento. Se inizia un fuoco ad alta velocità (Figura 3), il rivestimento si espande rapidamente. I montanti si chiudono, attivando l'allarme e/o rilasciando l'agente. Quanto più rapida è la velocità di crescita del fuoco, tanto prima reagirà il rilevatore DETECT-A-FIRE.

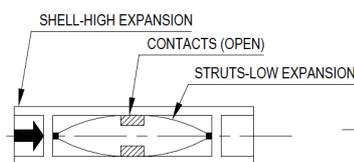


Figura 1: PRONTO

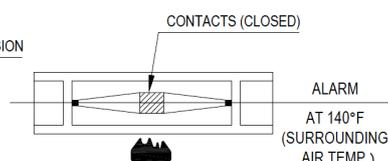


Figura 2: INCENDIO DEBOLE

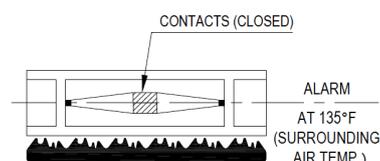


Figura 3: INCENDIO RAPIDO

Fenwal® e DETECT-A-FIRE® sono marchi registrati di Kidde-Fenwal Incorporated, Ashland, Massachusetts, USA

TERRY FERRARIS S.R.L.

Viale Ortles, 10 - 20139 Milano | Tel. 02 5391005 | Fax 02 5692864 | info@terryferraris.it | www.netaqua.it | www.terryferraris.it

Specifiche del rilevatore verticale detect-a-fire

I rilevatori verticali DETECT-A-FIRE sono progettati per l'uso sia in ambienti "ordinari" che "pericolosi". Per l'uso "ordinario", possono essere montati su qualsiasi scatola di giunzione approvata con apertura di diametro 7/8" utilizzando dadi di montaggio da 1/2"-14 NPT. Il dispositivo può essere collegato dentro o fuori dal condotto, a seconda delle preferenze e dei codici

normativi locali. Per facilitare la supervisione del cablaggio del sistema, sono forniti quattro cavi sulle unità verticali normalmente aperte (che si chiudono all'aumento della temperatura). Gli strumenti idonei per il montaggio in raccordi in base ai requisiti UL sono indicati da Underwriters Laboratory e Underwriters Laboratory of Canada e approvati da Factory Mutual per aree pericolose.

Modelli verticali

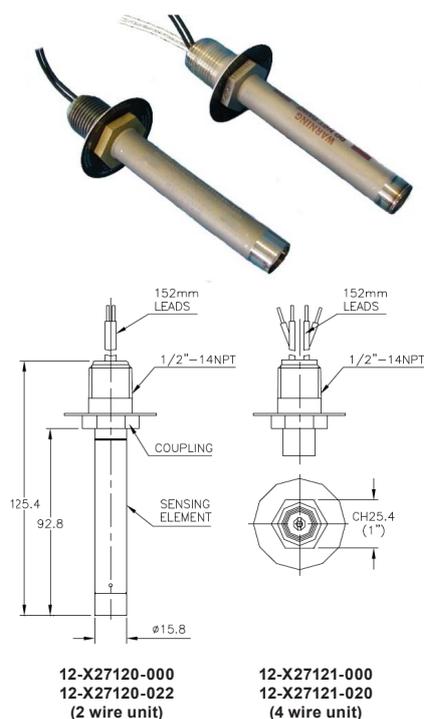
Tabella 1: numero modello 27121, 28021, 27120*, 28020*

Impostazione °F	Tolleranza °F	Impostazione °C	Tolleranza °C	Spaziature (in piedi)			RTI	Codifica del colore
				UL	ULC	FM		
140	+7/-8	60	+4/-5	50	50	20	V- Fast	Nero
160	+7/-8	71	+4/-5	25	25	20	V- Fast	Nero
190	+7/-8	88	+4/-5	50	50	25	V- Fast	Bianco
210	+7/-8	99	+4/-5	25	50	25	V- Fast	Bianco
225	+7/-8	107	+4/-5	25	50	25	V- Fast	Bianco
275	±10	135	±6	25	50	25	V- Fast	Blu
325	±10	163	±6	50	50	25	V- Fast	Rosso
360	±10	182	±8	25	50	30	V- Fast	Rosso
450	±15	232	±10	25	50	30	V- Fast	Verde
500	±15	260	±10	50	50	30	V- Fast	Arancione
600**	±20	316	±12	N/A	50	30	V- Fast	Arancione
725**	±20	385	±12	N/A	50	30	V- Fast	Arancione

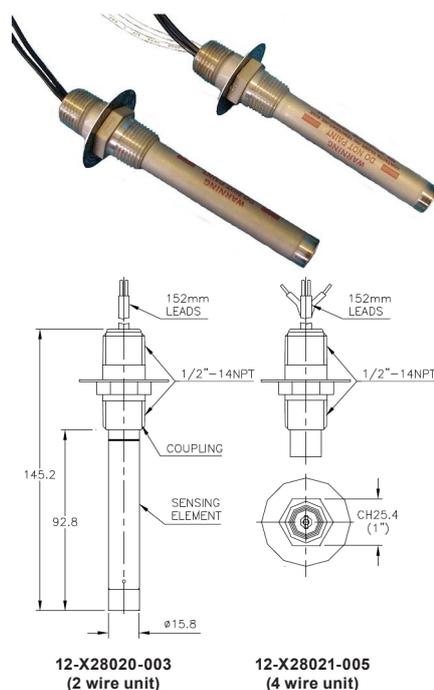
Note:

- Per agenti puliti o sistemi di soppressione della CO₂, se non diversamente specificato la distanza dal soffitto è di 20 piedi (6,096 m).
- Per le linee guida NFPA sulla compensazione dell'altezza del soffitto, vedere la Tabella 3 a pagina 3.
- *27120 e 28020 sono dispositivi normalmente chiusi e non soddisfano i requisiti NFPA-72 per l'utilizzo come dispositivi di attivazione (sono dispositivi a 2 fili).
- *27120 e 28020 non sono elencati da FM con RTI.
- ** Non disponibile per rilevatori normalmente chiusi

Schemi verticali (testa esagonale) Dimensioni in mm



Schemi verticali (testa di accoppiamento) Dimensioni in mm



Dispositivi di rilevamento e rilascio DETECT-A-FIRE® di Terry Ferraris Milano

Montaggio

I rilevatori DETECT-A-FIRE non sono sensibili alla posizione. I rilevatori orizzontali e verticali si riferiscono alla configurazione di montaggio più comune per quell'unità. Tuttavia, ciascun tipo può essere montato orizzontalmente o verticalmente a seconda dei requisiti di applicazione e installazione.

Tabella 2

Prodotti Sedi	Tipo di rilevatore	Montaggio richiesto per Elenco UL e ULC e Approvazione FM
Classe I, Gruppi A, B, C e D; Classe II, Gruppi E, F e G	12-X27120-002 12-X27121-020 12-X28020-003 12-X28021-005	Montare il rilevatore su raccordo adatto come da elenco Conformemente al Codice Elettrico Nazionale e/o ente locale avente giurisdizione Classe I, Gruppi
Classe I, Gruppi B, C e D; Classe II Gruppi E, F e G	12-X27120-000 12-X27121-000	

Note:

- Impostazione della temperatura DETECT-A-FIRE esclusivamente in fabbrica.
- Nelle applicazioni in cui si prevede il fenomeno di corrosione, per ottenere prestazioni ottimali e la massima durata occorre prestare attenzione a proteggere il rilevatore DETECT-A-FIRE. Consultare la fabbrica per l'opzione di rivestimento in fluorocarburo.
- Fino a 375 °F - Filo isolato in Teflon n. 18 AWG utilizzato sulle unità. Sopra 375°F - Filo isolato #16 AWG TGGT utilizzato sulle unità.
- Per i requisiti di cablaggio sul campo, fare riferimento alle istruzioni di installazione DAF.
- Secondo i requisiti UL521: il test di esposizione alle basse temperature è -22°F (-30°C).
- I rilevatori DETECT-A-FIRE sono progettati per una lunga durata, tuttavia a causa delle diverse condizioni sul campo è necessario che i rilevatori vengano testati annualmente secondo le linee guida NFPA o i codici antincendio locali.
- Sostituire DETECT-A-FIRE dopo qualsiasi evento correlato a incendio o calore, qualsiasi danno meccanico o dopo 10 anni di servizio continuo.
- I rilevatori DETECT-A-FIRE sono certificati CE. La famiglia di prodotti è stata valutata in conformità con IEC 60947-1 e IEC 60947-5-1 ed è documentata nel rapporto Intertek n. 102294754 BOX-001 come rilevatore di surriscaldamento. I rilevatori hanno un isolamento nominale e tensioni impulsive di 1500 VCA.

Tabella 3: fattore di declassamento per l'altezza del soffitto

Riduzione dello spazio del rilevatore di calore in base all'altezza del soffitto				
Altezza del soffitto sopra		fino a e compreso		il fattore di declassamento
m	ft	m	ft	
0	0	3.05	10	1.00
3.05	10	3.66	12	0.91
3.66	12	4.27	14	0.84
4.27	14	4.88	16	0.77
4.88	16	5.49	18	0.71
5.49	18	6.10	20	0.64
6.10	20	6.71	22	0.58
6.71	22	7.32	24	0.53
7.32	24	7.93	26	0.46
7.93	26	8.54	28	0.40
8.54	28	9.14	30	0.34

Questa tabella delinea il fattore di declassamento richiesto in base all'altezza del soffitto in base alle linee guida NFPA 72 per l'installazione del rilevatore D-A-F.

Costruzione

- Elemento sensibile a guscio in acciaio inox. Struttura di montaggio in acciaio laminato a freddo. Finitura bianco sporco.
- Il filo isolato in Teflon™ n. 18 AWG viene utilizzato su rilevatori esposti a temperature fino a 375 °F.
- Il filo isolato n. 16 AWG TGGT viene utilizzato su rilevatori esposti a temperature superiori a 375 °F.

Selezione dell'impostazione della temperatura

Fenwal consiglia un'impostazione della temperatura di almeno 100°F superiore alla temperatura ambiente massima prevista per DETECT-A-FIRE.

Scelta del dispositivo

La tabella 4 mostra tre categorie di dispositivi di rivelazione incendio e i relativi livelli di risposta per la reazione a tre diverse condizioni di velocità di aumento. Le statistiche indicano che il 97% di tutti gli incendi rientrano in queste categorie.

Tabella 4: Tasso di aumento

Tipo di dispositivo	Sotto i 10°F/min	Fra 10-40°F/Min	Oltre 40°F/Min
Velocità Compensata DETECT-A-FIRE Rilevatore	PRIMO	PRIMO	SECONDO ma secondo il livello di protezione selezionato
Temperatura fissa	SECONDO	SECONDO	TERZO
Tasso di aumento	TERZO	TERZO	PRIMO ma potrebbe essere un falso allarme

Modifiche

- Aggiunta dell'etichetta ULC a qualsiasi impostazione di temperatura.
- Aggiunta del rivestimento in fluorocarburo, disponibile solo sui modelli 27120-022, 27121-020, 28020-003, 28021-005 (500°F max.) per una migliore resistenza alla corrosione.
- Aggiunta di cavi estesi su modelli e temperature selezionati.

Elenchi di organismi certificati

I rilevatori Fenwal DETECT-A-FIRE® sono certificati UL e ULC e approvati FM come termostati di rilevamento incendi (chiusi all'aumento della temperatura) e come dispositivi di rilascio (aperti all'aumento della temperatura).

Tabella 4

Agenzia	Numero file	Posizione
UL	S492	Ordinario
UL	E19310	Prodotti
ULC	CS341-E	Ordinario e pericoloso
FM	J.I. 0V2HO.AE	Prodotti
FM	17302	Ordinario
UL	S2410	Ordinario (600 & 725°F)
UL	E89599	Pericoloso (600 & 725°F)
CE	IEC 60947-5-1	-

Dispositivi di rilevamento e rilascio DETECT-A-FIRE® di Terry Ferraris Milano

Tabella 5: Guida alla selezione dei componenti per la rilevazione di un incendio

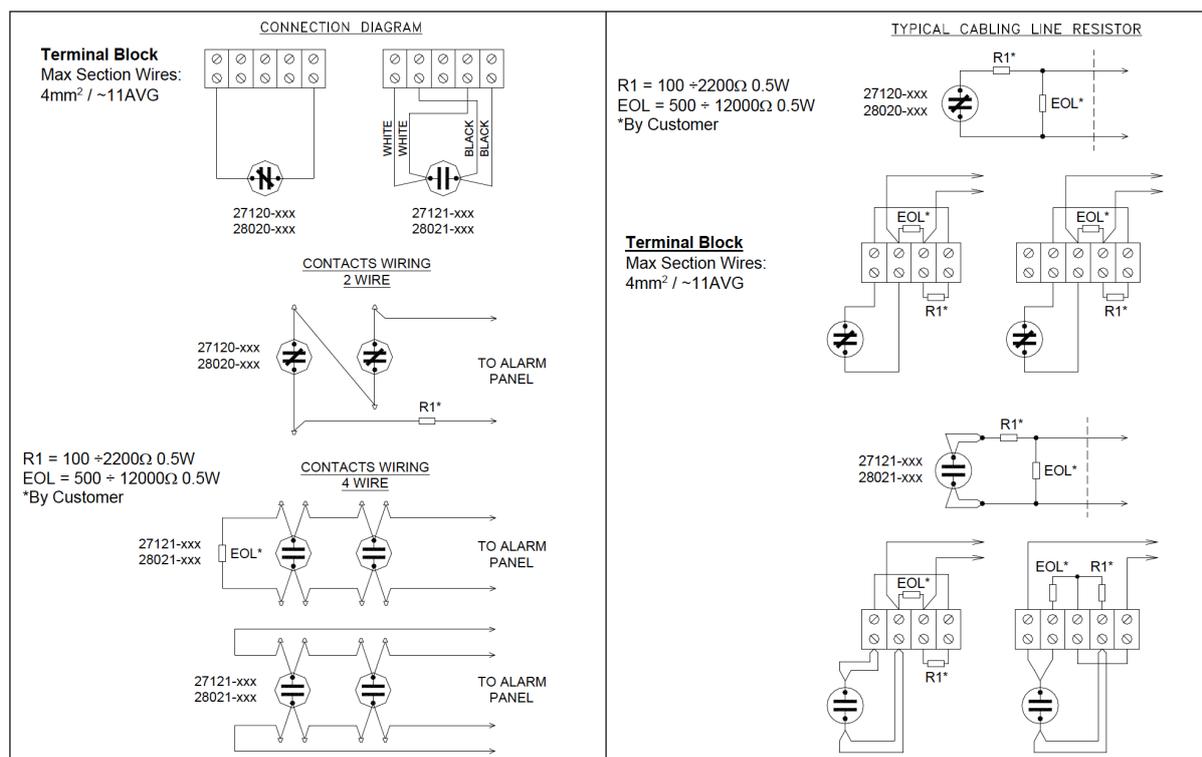
Numero di modello	Materiale della testa	Materiale della calotta	Operazione di contatto	Valutazione elettrica (Solo resistivo)	Approssimativo Peso per unità
12-X27120-000	Ottone	Acciaio inossidabile tipo 300	Normalmente chiuso	5.0 Ampere 125 VAC 0.5 Ampere 125 VDC	145 g
12-X27120-022	Acciaio inossidabile tipo 300				
12-X27121-000	Ottone		Normalmente aperto	5.0 Ampere 125 VAC 0.5 Ampere 125 VDC 2.0 Ampere 24 VDC 1.0 Ampere 48 VDC	145 g
12-X27121-020	Acciaio inossidabile tipo 300				
12X28020-003	Acciaio inossidabile tipo 300				
12-X28021-005	Acciaio inossidabile tipo 300	Normalmente chiuso (Aperto in aumento)	5.0 Ampere 125 VAC 0.5 Ampere 125 VDC	145 g	
		Normalmente aperto (Chiuso in aumento)	5.0 Ampere 125 VAC 0.5 Ampere 125 VDC 2.0 Ampere 24 VDC 1.0 Ampere 48 VDC	145 g	

Tabella 6: Indice del tempo di risposta al rilevamento di un incendio (rti) e spaziatura

Codice modello	Tipo di modello	Contatto Funzionamento	fissa (Set Point)	Tempo di risposta Indice (ft-s) ^{1/2}	RTI Classificazione	Classificato RTI Spaziatura	Classificazione precedente Spaziatura
12-X27121-000	Ottone verticale Testa esagonale	N/O	140°F (60°C) 160°F (71°C) 190°F (88°C)	99 (140°F, 160°F) 148 (190°F, 210°F, 225°F, 275°F, 325°F, 360°F, 450°F, 500°F, 600°F, 725°F)	V-FAST	(30 X 30) ft (9 x 9) m	(25 x 25) ft (8 x 8) m
12-X27121-020	Acciaio inossidabile verticale Testa esagonale	N/O	210°F (99°C) 225°F (107°C) 275°F (135°C) 325°F (163°C) 360°F (182°C)				
12-X28021-005	Acciaio inossidabile verticale Testa di accoppiamento	N/O	450°F (232°C) 500°F (260°C) 600°F (316°C) 725°F (385°C)				

Nota: Gli spazi indicati rappresentano distanze tra unità sui soffitti lisci, le distanze da tramezzi o pareti sono la metà di quelle indicate. Prima dell'installazione è necessario consultare l'autorità avente giurisdizione LOCALE.

Collegamento elettrico



Dispositivi di rilevamento e rilascio DETECT-A-FIRE® di Terry Ferraris Milano

DETECT A FIRE® in custodia antincendio e antideflagrante

Specifiche

- Interruttori termici per rilevatori di incendio, modello: Serie 27000 a compensazione di velocità - Serie 28000 a compensazione di velocità

Caratteristiche Costruttive

- Custodia Ex d: Alluminio ASTM B-179-82 / AISI316L - Ghisa disponibile su richiesta
- Collegamento elettrico: 3/4" NPT-F / M20x1.5 / 1" GK
- Procedura: APERTO/CHIUSO all'aumento della temperatura
- Morsettiera: 4mm² / ~11AVG

Costruzione

- Resistente alle intemperie: Con grado di protezione IP66 secondo IEC 60529
- A prova di fiamma: Secondo le norme vigenti armonizzate con le normative: ATEX, IECEX, EAC-Ex, INMETRO, DNV, KCs, UL, CSA, cUL, PESO, EQM.
- Custodia antideflagrante con certificati UL QBCR.E10518, cUL QBCR7.E10518 & CSA 4418-02 013046_0.000 secondo lo standard NEC Classe I Div. 1 e 2 gruppi A, B, C, D, Classe II Div. 1 e 2 Gruppi E, F, G
- Per i due ingressi cavi disponibili il costruttore dovrà fornire: 1 tappo temporaneo in plastica - 1 tappo in base alla certificazione scelta
- Materiali della spina: Ottone, acciaio al carbonio o SS316
- Materiale dell'alloggiamento secondo la tabella seguente:

Certificazione e approvazione	Materiale alloggiamento
CE-IP66	Alluminio, SS316L, ghisa
ATEX	Alluminio, SS316L, ghisa
IECEX	Alluminio, SS316L, ghisa
EAC-Ex	Alluminio, SS316L, ghisa
INMETRO	Alluminio, SS316L, ghisa
PESO	Alluminio, SS316L, ghisa
DNV	SS316L
CSA / cUL / UL	Alluminio
KCs	Alluminio, SS316L, ghisa
SIL	Alluminio, SS316L, ghisa
EQM	Alluminio, SS316L, ghisa

- Temperatura minima: -40°C per CE-IP66, ATEX, IECEX, EAC-Ex, INMETRO, DNV, KCs, PESO, UL, CSA, cUL, EQM.
- Temperatura massima: 190°C o 220°C per CE-IP66 & DNV (NOTA: Quando utilizzato con altre certificazioni il Tamax delle certificazioni DNV è uguale a quello selezionato) 190°C per UL, CSA, cUL.
- Temperatura massima per ATEX, IECEX, EAC-Ex, INMETRO, KCs, PESO e EQM in base alla tabella seguente:

Classificazione Ex	Ta max (°C)	Temp. Classe (°C)	Temp. cavo (°C)
II 2GD/2G	65	T6	70
II 2GD/2G	95	T5	100
II 2GD/2G	120	T4	125
II 2GD/2G	130	T3	135
II 2GD/2G*	145	T3	150
II 2G	190	T3	190

*Solo per EAC-Ex



Certificati ed elenchi di approvazione

Le unità DETECT-A-FIRE sono certificate UL, cUL, ULC, CSA e FM e approvate ATEX, IECEX, EAC-Ex, INMETRO, KCs, DNV, PESO, EQM e SIL come termostati di rilevamento incendio (chiusi in caso di aumento della temperatura) e come termostati di rilascio dispositivi (aperti in caso di aumento della temperatura).

Regolamenti	Corpo	Numero file	Posizione
CE-IP66	-	Dichiarazione Terry Ferraris	Ordinario
ATEX	CESI	19 ATEX 066	Prodotti
IECEX	CESI	IECEX CES 12.0015	Prodotti
EAC-Ex	EAC	RU C-IT AA87.B.00312-20	Prodotti
INMETRO	NCC	NCC 13 2619 X	Prodotti
DNV	DNV GL	TAA0000092	Prodotti
PESO	PESO	P402286/ 1	Prodotti
UL	UL	S492	Ordinario
UL	UL	E19310	Prodotti
ULC	ULC	CS341-E	Ord. & Per.
FM	FM	J.I. 0V2H0.AE	Prodotti
FM	FM	17302	Ordinario
UL	UL	S2410	Ordinario*
UL	UL	E89599	Pericoloso*
KCs	KTL	21-KA4B0-0173 & 21-KA4B0-0298	Prodotti
UL	UL	QBCR.E10518	Prodotti
cUL	cUL	QBCR7.E10518	Prodotti
EQM	Intertek	25-01-23624/Q25-01-049902/NB0007	Prodotti

*600 & 725°F

Attrezzature accessorie

- Custodia IP66 con finestra e LED per il rilevamento della potenza
- Custodia IP66 con finestra e LED per rilevare quale DAF è acceso
- Pulsante di test esterno
- Kit di test per verificare la regolazione del DAF senza smontaggio



Dispositivi di rilevamento e rilascio DETECT-A-FIRE® di Terry Ferraris Milano

ATEX, IECEX, EAC-Ex, INMETRO, KCs, DNV, EQM, PESO Ex d Alloggiamento ignifugo CE IP66

Note
M6x12 self-threading bush are available only with aluminum enclosure. The SS316L enclosure is tapped with N.4 threaded holes M6x12.

DAF series: 27120-xxx, 28020-xxx
Contacts open on temperature rise.

DAF series: 27120-xxx, 28020-xxx
Contacts open on temperature rise.

Contacts rating:
2A @ 24Vac/dc Resistive Load
1A @ 48Vac/dc Resistive Load
0.5A @ 115Vac/dc Resistive Load

External Ground Screw
Max Section Wires:
4 to 6mm² / ~11 to 9AVG

Terminal Block
Max Section Wires:
4mm² / ~11AVG

CABLE INLET 2x180°
3/4" ANSI/ASME B1.20.1 (NPT-F)

External Ground Screw
Max Section Wires:
4 to 6 mm² / ~11 to 9AVG

UL, cUL, CSA Custodia antideflagrante

DAF series: 27120-xxx, 28020-xxx
Contacts open on temperature rise.

DAF series: 27120-xxx, 28020-xxx
Contacts open on temperature rise.

Contacts rating:
2A @ 24Vdc Resistive Load
1A @ 48Vdc Resistive Load
0.5A @ 125Vdc Resistive Load
5A @ 125Vac Resistive Load

CABLE INLET 2x180°
3/4" ANSI/ASME B1.20.1 (NPT-F)

Terminal Block
Max Section Wires:
4mm² / ~11AVG

Dispositivi di rilevamento e rilascio DETECT-A-FIRE® di Terry Ferraris Milano

Elenco di configurazione

Configuration example:

2 7 1 2 1 0 0 C A 2 5 2 3 2

Ref. Item 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Ref. Item	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2	3	4	5	27000 Series - Hexagonal Head									
2	7	1	2	0	Opens on temperature rise									
2	7	1	2	1	Closes on temperature rise									
1	2	3	4	5	37000 (27000) Series - Hexagonal Head SIL2									
3	7	1	2	0	Opens on temperature rise									
3	7	1	2	1	Closes on temperature rise									
1	2	3	4	5	47000 (27000) Series - Hexagonal Head PESO+SIL2									
4	7	1	2	0	Opens on temperature rise									
4	7	1	2	1	Closes on temperature rise									
1	2	3	4	5	28000 Series - Coupling Head									
2	8	0	2	0	Opens on temperature rise									
2	8	0	2	1	Closes on temperature rise									
1	2	3	4	5	38000 (28000) Series - Coupling Head SIL2									
3	8	0	2	0	Opens on temperature rise									
3	8	0	2	1	Closes on temperature rise									
1	2	3	4	5	48000 (28000) Series - Coupling Head PESO+SIL2									
4	8	0	2	0	Opens on temperature rise									
4	8	0	2	1	Closes on temperature rise									
6	7	Head material												
0	0	Brass												
2	0	S.S. (only for type 27121)												
2	2	S.S. (only for type 27120)												
0	5	S.S. (only for type 28021)												
0	3	S.S. (only for type 28020)												
8	Setting													
A	140°F													
B	160°F													
C	190°F													
D	210°F													
E	225°F													
F	275°F													
G	325°F													
H	360°F													
I	450°F													
J	500°F (only for types 27121, 28021)													
K	600°F (only for types 27121, 28021)													
L	725°F (only for types 27121, 28021)													
9	Housing Materials, Approvals and Electrical Connection****													
0	Only DETECT-A-FIRE													
U	UL - Aluminum 3/4"NPT-F													
C	CSA / cUL - Aluminum 3/4"NPT-F													
A	ATEX - Aluminum 3/4"NPT-F													
L	ATEX - Aluminum M20x1.5 (with adapter)													
B	IECEX - Aluminum 3/4"NPT-F													
K	IECEX - Aluminum M20x1.5 (with adapter)													
D	EQM - SS316L 3/4"NPT-F													
Q	EQM - SS316L M20x1.5													
O	EAC-Ex+Fire Certificate (Passport included) - Aluminum 3/4"NPT-F													
V	EAC-Ex+Fire Certificate (Passport included) - Aluminum M20x1.5 (with adapter)													
N	INMETRO - Aluminum 3/4"NPT-F													
W	INMETRO - Aluminum M20x1.5 (with adapter)													
I	CE-IP66 - Aluminum 3/4"NPT-F													
J	CE-IP66 - Aluminum M20x1.5 (with adapter)													
P	CE-IP66 - Aluminum 1" GK													
S	ATEX - SS316L 3/4"NPT-F													
X	ATEX - SS316L M20x1.5													
T	IECEX - SS316L 3/4"NPT-F													
Z	IECEX - SS316L M20x1.5													
G	KCs - SS316L 3/4"NPT-F													
H	KCs - SS316L M20x1.5													
F	EAC-Ex+Fire Certificate (Passport included) - SS316L 3/4"NPT-F													
Y	EAC-Ex +Fire Certificate (Passport included) - SS316L M20x1.5													
M	INMETRO - SS316L 3/4"NPT-F													
E	INMETRO - SS316L M20x1.5													
R	CE-IP66 - SS316L M20x1.5													
1	CE-IP66 - SS316L 3/4"NPT-F													
2	DNV - SS316L 3/4"NPT-F													
3	DNV - SS316L M20x1.5													
5	DNV-ATEX - SS316L 3/4"NPT-F													
5	DNV-ATEX - SS316L M20x1.5													
6	DNV-IECEX - SS316L 3/4"NPT-F													
7	DNV-IECEX - SS316L M20x1.5													
8	DNV- EAC-Ex - SS316L 3/4"NPT-F													
9	DNV-INMETRO - SS316L 3/4"NPT-F													
10	Plug													
0	No Plug													
1	N.2 Plugs 3/4" carbon steel (CE-IP66, ATEX, IECEX)													
2	N.1 Plug 3/4" carbon steel (CE-IP66, ATEX, IECEX) N.1 Plug 3/4" SS316 (cCSAus) (only for UL, CSA / cUL)													
3	N.1 Plug 3/4" SS316 (CE-IP66, ATEX, IECEX)													
4	N.2 Plugs 3/4" SS316 (CE-IP66, ATEX, IECEX)													
5	N.1 Plug 1" carbon steel (CE-IP66, ATEX, IECEX)													
9	N.1 Plug M20x1.5 SS316 (CE-IP66, ATEX, IECEX, EAC-Ex)													
11	Finishing													
0	Only DETECT-A-FIRE													
4	Stainless steel original colour													
5	Aluminum original colour													
6	One colour painting (outside) aluminum													
7	Two-colour painting (inside/outside) aluminum													
8	Corrosion resistance treatment Zancofuso Aluminum* (available only for suffix A, B, D, O, N, L, K, Q, V, W)													
12	Terminals													
0	Only DETECT-A-FIRE													
1	2 terminals													
2	5 terminals (must be used with 27121, 28021)													
3	Back Plate Threaded 6MA Holes 5-Terminals (only for Aluminum Housing Materials)													
4	Back Plate Threaded 6MA Holes 2-Terminals (only for Aluminum Housing Materials)													
5	4 terminals													
6	Back Plate Threaded 6MA Holes 4-Terminals (only for Aluminum Housing Materials)													
13	Category & Ta min													
0	Only DETECT-A-FIRE													
1	CE-IP66 -40°C; or UL**; or CSA / cUL **													
3	2GD -40°C (ATEX, IECEX, EAC-EX, INMETRO, KCs, EQM) DNV													
5	2G -40°C (ATEX, IECEX, EAC-EX, INMETRO, KCs, EQM) DNV													
6	DNV -40°C													
14	Ta max													
0	Only DETECT-A-FIRE													
1	190°C CE-IP66 (setting ≤360°F); or UL**; or CSA / cUL **													
2	65°C (2GD & 2G: ATEX, IECEX, EAC-EX, INMETRO, KCs, EQM)													
3	95°C (2GD & 2G: ATEX, IECEX, EAC-EX, INMETRO, KCs, EQM)													
4	120°C (2GD & 2G: ATEX, IECEX, EAC-EX, INMETRO, KCs, EQM)													
5	130°C (2GD & 2G: ATEX, IECEX, INMETRO, KCs, EQM)													
6	145°C (2GD & 2G: only for EAC-Ex)													
7	185°C (2G: ATEX, IECEX, EAC-EX, INMETRO, KCs, EQM)													
8	220°C CE-IP66 (setting ≥450°F)													
9	190°C DNV (setting ≤360°F)													
A	220°C DNV (setting ≥450°F)													
B	65°C (2GD & 2G: ATEX, IECEX, EAC-EX, INMETRO, KCs, EQM) DNV***													
C	95°C (2GD & 2G: ATEX, IECEX, EAC-EX, INMETRO, KCs, EQM) DNV***													
D	120°C (2GD & 2G: ATEX, IECEX, EAC-EX, INMETRO, KCs, EQM) DNV***													
E	130°C (2GD & 2G: ATEX, IECEX, INMETRO, KCs, EQM) DNV***													
F	145°C (2GD & 2G: only for EAC-Ex) DNV***													
G	185°C (2G: ATEX, IECEX, EAC-EX, INMETRO, KCs, EQM) DNV**													

* Minimum quantity 300 pcs.

** In case of UL and CSA / cUL, the enclosure and the DAF are delivered with specific dedicated certification.

*** When are used with the DNV certification the Ta max of the DNV certification is equal to the selected one.

**** Cast iron housing available on request.