

UNITA' DI SEGNALAZIONE

serie
DP - DFP

Protezione	Gas	Zona	1-2	II2G	Ex d IIC or IIB+H ₂ Gb
	Polveri	Zona	21-22	II2D	Ex tb IIIC Db

Grado di Protezione	IP 66
---------------------	-------

Temp. Amb.	Standard Estesa	-20°C	-50°C	+40°C	+80°C



Norme e Certificati



Direttiva 2014/34/UE (ATEX)

EN 60079-0 • EN 60079-1 • EN 60079-31

U INERIS 14 ATEX 9009U



IEC 60079-0 • IEC 60079-1 • IEC 60079-31

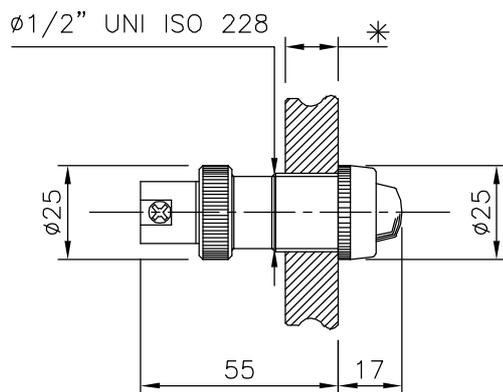
IECEX INE 14.0023U

- Per custodie COELBO Serie CCA - CCF (vedi sez. B)
- Per le dimensioni particolarmente contenute la Serie da 1/2" consente di ridurre gli ingombri sulle custodie dove sono montate
- Corpo in ottone zincato
- Ghiere in ottone cromato e/o in policarbonato cromato
- Alberi di comando in acciaio inox
- Componenti ottici in vetro temperato
- Gemme colorate in policarbonato autoestinguente

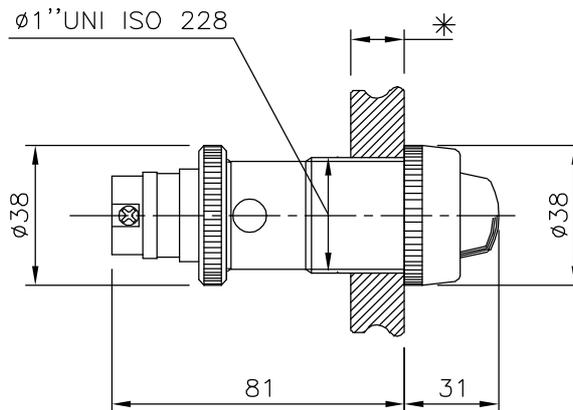
Opzioni

- Lampada a LED (serie LD...)

- Lampada a incandescenza (serie LI...)



DP
filettatura 1/2" ISO 228
Attacco BA 9S
P ≤ 2,5 W
Peso: 80 g



DFP
filettatura 1" ISO 228
Attacco E14
P ≤ 5 W
Peso: 210 g

Unità di segnalazione	
Colore	Identificativo
Rosso	R
Verde	V
Giallo	G
Bianco	B
Blu	A

Esempio: DP R

Codifica
d'Ordine

Tipo

DP = unità da 1/2"

DFP = unità da 1"

Colore Lampada (vedi Tabella)

R = rosso

NOTE

Le unità di comando assumono la classe di temperatura della custodia sulla quale vengono montate.

Sono installabili su custodie fino a 160,6 dm³ per il gruppo IIB+H₂ e fino a 62,9 dm³ per il gruppo IIC.

Queste unità possono essere montate su apparecchiature elettriche adatte al gruppo I M2 (mini-gruote) se nessun componente è realizzato in lega leggera. Il conseguente modo di protezione sarà Ex d I Mb.

(*) vedi pag. B11 per le CCA e pag. B21 per le CCF.
N.B. La lampada viene fornita solo su richiesta.

UNITA' DI COMANDO A PULSANTE

serie
DP - DFP

Protezione	Gas	1-2	II2G	Ex d IIC or IIB+H ₂ Gb
	Polveri	Zona 21-22	II2D	Ex tb IIIC Db

Grado di Protezione	IP 66
---------------------	-------

Temp. Amb.	Standard	-20°C	+40°C
	Estesa	-50°C	+80°C

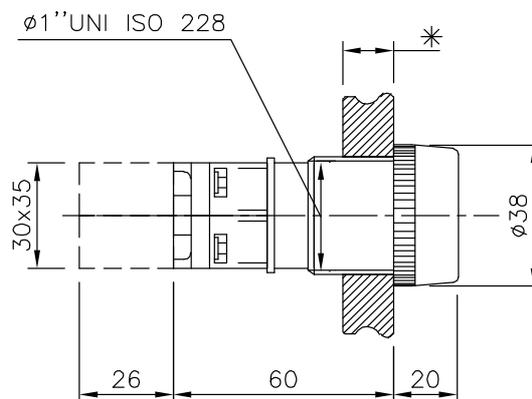
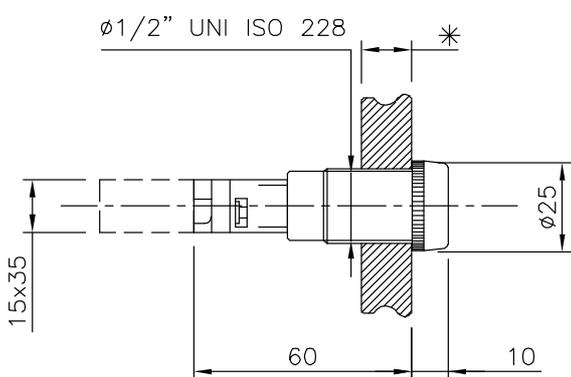


Norme e Certificati		Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
		EN 60079-0 • EN 60079-1 • EN 60079-31
		INERIS 14 ATEX 9009U
		IEC 60079-0 • IEC 60079-1 • IEC 60079-31
		IECEX INE 14.0023U

- Per custodie COELBO Serie CCA - CCF (vedi sez. B)
- Per le dimensioni particolarmente contenute la Serie da 1/2" consente di ridurre gli ingombri sulle custodie dove sono montate
- Corpi in ottone zincato
- Ghiere in ottone cromato e/o in policarbonato cromato
- Alberi di comando in acciaio inox

- Opzioni**
- Colore tasto diverso dallo standard (nero): verde, giallo, bianco, azzurro
 - Possibilità di montare due o più contatti.
 - Tasto protetto da gomma siliconica nei colori bianco, rosso, nero, verde, giallo

PULSANTI



NOTE

Le unità di comando assumono la classe di temperatura della custodia sulla quale vengono montate.

Sono installabili su custodie fino a 160,6 dm³ per il gruppo IIB+H₂ e fino a 62,9 dm³ per il gruppo IIC.

Queste unità possono essere montate su apparecchiature elettriche adatte al gruppo I M2 (miniere grisoutose) se nessun componente è realizzato in lega leggera. Il conseguente modo di protezione sarà Ex d I Mb.

(*) vedi pag. B11 per le CCA e pag. B21 per le CCF.

Tipo	Filettatura	Contatto	Elemento	Tasto	Peso (g)
DP 1	Ø1/2"	NA	Marcia - ON	Nero	115
DFP 1	Ø1"				220
DP 0	Ø1/2"	NC	Arresto - OFF	Rosso	115
DFP 0	Ø1"				220

Esempio: DP 1V

Codifica d'Ordine	Tipo	Elemento	Colore Tasto (nero= std.)	Protezione in Gomma
	DP = unità da 1/2"	0 = Arresto	V = verde	.. = nessuna
	DFP = unità da 1"	1 = Marcia	G = giallo	S = presente
			B = bianco	
		A = azzurro		

Caratteristiche elettriche degli elementi di contatto

- Corrente nominale termica : 10 A
- Tensione nominale di isolamento : 660 V
- Tensione nominale ad impulso : 6 kV
- Protezione contro i cortocircuiti $U_e < 500 \text{ Vac}$: Fusibili a cartuccia 10 A
- Identificazione dei morsetti secondo CENELEC EN 60947-1
- Terminali di collegamento a vite con serrafilato imperdibile
- Sezione massima cavi: $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- Contatti Autopulenti EN01(NC) EN10(NA)
- Cicli di lavoro : 1800 manovre / ora (max)

Tensione (V)	Corrente Alternata (AC15)			Corrente Continua (DC13)		
	24	240	400	24	125	250
Corrente (A)	10	6	4	2.8	0.55	0.27

UNITA' DI COMANDO A PULSANTE

serie
DP - DFP

Protezione	Gas	1-2	II2G	Ex d IIC or IIB+H ₂ Gb
	Polveri	Zona 21-22	II2D	Ex tb IIIC Db

Grado di Protezione	IP 66
---------------------	-------

Temp. Amb.	Standard Estesa	-20°C -50°C	+40°C +80°C



Norme e Certificati



Direttiva 2014/34/UE (ATEX)

EN 60079-0 • EN 60079-1 • EN 60079-31

U INERIS 14 ATEX 9009U



IEC 60079-0 • IEC 60079-1 • IEC 60079-31

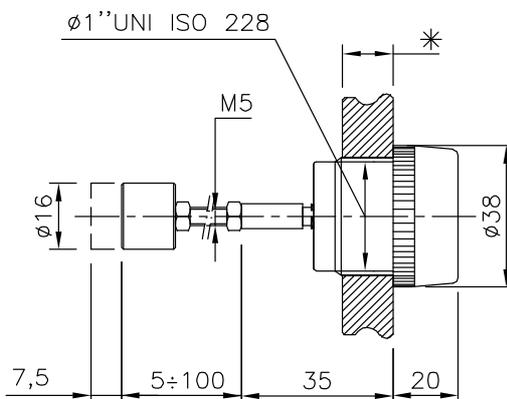
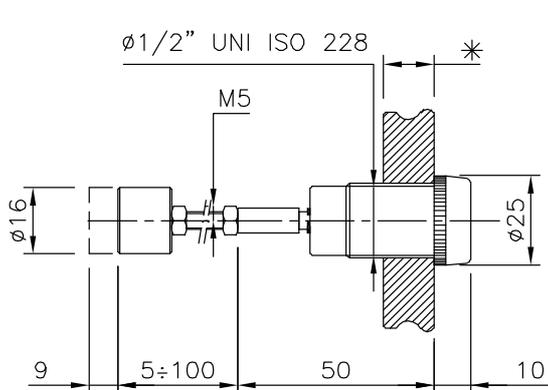
IECEX INE 14.0023U

- Per custodie COELBO Serie CCA - CCF (vedi sez. B)
- Per le dimensioni particolarmente contenute la Serie da 1/2" consente di ridurre gli ingombri sulle custodie dove sono montate
- Corpo in ottone zincato
- Ghiere in ottone cromato e/o in policarbonato cromato
- Alberi di comando in acciaio inox
- Componenti ottici in vetro temperato
- Gemme colorate in policarbonato autoestinguente

Opzioni

- A richiesta colore tasto diverso dallo standard nero (verde, giallo, bianco, azzurro).
- Tasto protetto da gomma siliconica nei colori bianco, rosso, nero, verde, giallo

PULSANTI DI RESET



NOTE

Le unità di comando assumono la classe di temperatura della custodia sulla quale vengono montate.

Sono installabili su custodie fino a 160,6 dm³ per il gruppo IIB+H₂ e fino a 62,9 dm³ per il gruppo IIC.

Queste unità possono essere montate su apparecchiature elettriche adatte al gruppo I M2 (miniere grisoutose) se nessun componente è realizzato in lega leggera. Il conseguente modo di protezione sarà Ex d I Mb.

(*) vedi pag. B11 per le CCA e pag. B21 per le CCF.

Tipo	Filettatura	Tasto	Peso (g)
DP 3	Ø1/2"	Nero	110
DFP 3	Ø1"	Nero	210

Esempio: DP 3BS

Codifica d'Ordine

Tipo
DP = unità da 1/2"
DFP = unità da 1"

Elemento
3 = Reset

Colore Tasto (nero = std.)
V = verde
G = giallo
B = bianco
A = azzurro

Protezione in Gomma
.. = nessuna
S = presente



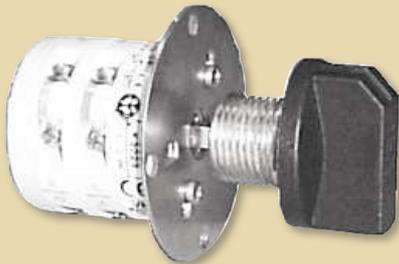
UNITA' DI COMANDO a MANOPOLA

serie
DP - DFP

Protezione	Gas	1-2	II2G	Ex d IIC or IIB+H ₂ Gb
	Polveri	Zona 21-22	II2D	Ex tb IIIC Db

Grado di Protezione	IP 66
---------------------	-------

Temp. Amb.	Standard	-20°C	+40°C
	Estesa	-50°C	+80°C



Norme e Certificati



Direttiva 2014/34/UE (ATEX)

EN 60079-0 • EN 60079-1 • EN 60079-31

U INERIS 14 ATEX 9009U



IEC 60079-0 • IEC 60079-1 • IEC 60079-31

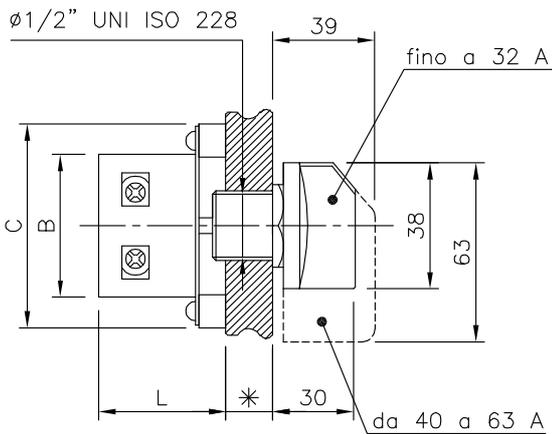
IECEX INE 14.0023U

- Per custodie COELBO serie CCA - CCF (vedi sez. B)
- Impiegati per il controllo di selettori rotativi a camme
- Bussole in ottone tropicalizzato
- Manopola esterna in policarbonato

Opzioni

- Manopola esterna lucchettabile (suffisso "L")

UNITA' DI COMANDO A MANOPOLA



Caratteristiche elettriche

- Corrente: $I_{max} = 63 A$
- Tensione: $V_{max} = 500 V$
- Frequenza = 50/60 Hz

Funzione principale	Lettera identificativa (*)	Grandezza (Corr. Nominale)
Interruttore 0-1	I	1 (10 A)
Commutatore 1-0-2	C	3 (16 A)
Deviatore 1-2	D	5 (25 A)
Invertitore 1-0-2	R	6 (32 A)
Inseritore (a schema)	M seguito dal codice schema	7 (40 A)
		9 (63 A)

NOTE

Le unità di comando assumono la classe di temperatura della custodia sulla quale vengono montate.

Sono installabili su custodie fino a 160,6 dm³ per il gruppo IIB+H₂ e fino a 62,9 dm³ per il gruppo IIC.

Queste unità possono essere montate su apparecchiature elettriche adatte al gruppo I M2 (miniere grisoutose) se nessun componente è realizzato in lega leggera.

Il conseguente modo di protezione sarà Ex d I Mb.

(*) vedi pag. B11 per le CCA e pag. B21 per le CCF.

(*) Gli schemi C - D - R - M sono disponibili fino alla grandezza 6 (32 A).

Grandezza	B	C	L										Peso (g)	
			Interruttori		Commutatori		Deviatori			Invertitori				
			Poli n°		Poli n°		Poli n°			Poli n°				
			1+3	4	1	2+3	4	1	2+3	4	1	2+3	4	
1-3	43	60	38	50	38	50	62	38	50	62	38	50	62	180
5-6	58	90	42	56	42	56	70	42	56	70	42	56	70	240
7-9	58	90	56	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320

Le dimensioni riportate in tabella si riferiscono alla serie K della VANTAGGIMAURI. In alternativa è possibile utilizzare inseritori di altra casa costruttrice; in tal caso, verificare le dimensioni e la possibilità di adattamento.

Esempio: DP C 23

Codifica d'Ordine

Tipo	Lettera Identificativa	Numero Poli	Grandezza
DP = unità da 1/2"	C = commutatore	2 = 2 poli	3 = 16 A
DFP = unità da 1"			

UNITA' di COMANDO a MANOPOLA

serie
DP - DFP

Protezione	Gas	1-2	II2G	Ex d IIC or IIB+H ₂ Gb
	Polveri	Zona 21-22	II2D	Ex tb IIIC Db

Grado di Protezione
IP 66

Temp. Amb.	Standard	-20°C	+40°C
	Estesa	-50°C	+80°C



Norme e Certificati

Direttiva 2014/34/UE (ATEX)

EN 60079-0 • EN 60079-1 • EN 60079-31

U INERIS 14 ATEX 9009U

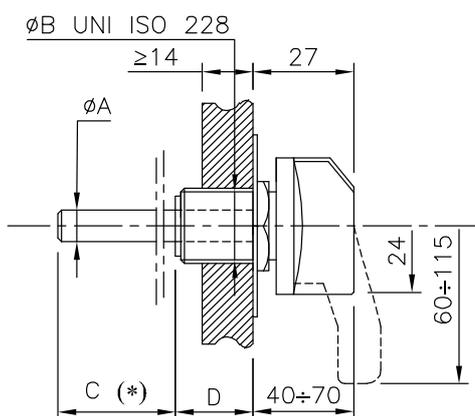
IEC 60079-0 • IEC 60079-1 • IEC 60079-31

IECEX INE 14.0023U

- Per custodie COELBO serie CCA - CCF (vedi sez. B)
- Impiegati per il controllo di sezionatori, interruttori automatici modulari e scatolati, salvamotori, etc.
- Bussole in ottone tropicalizzato.
- Albero di comando in acciaio inossidabile.
- Leve interne in lega leggera.
- Manopola esterna in policarbonato.

Opzioni

- Manopola esterna lucchettabile (aggiungere il suffisso "L")



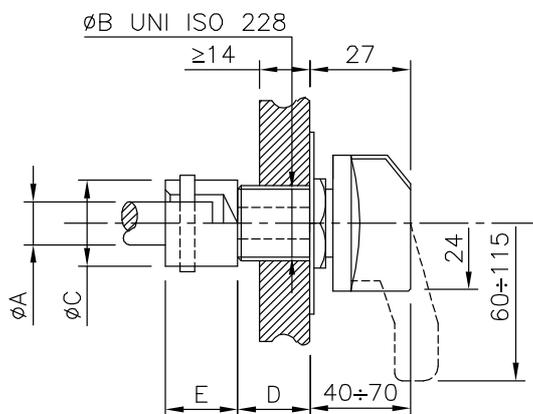
Codice d'Ordine	Dimensioni (mm)			
	ØA	ØB	Min C	D
DPM 28 ...A	7	1/4"	10	21
DPM 38 ...A	10	3/8"	10	21
DPM ... 1..A	14	1/2"	10	21
DPM ... 2..A	R	3/4"	14	21
DPM ... 3..A	R	1"	18	25

(*) Lunghezza a richiesta

NOTE

Le unità di comando assumono la classe di temperatura della custodia sulla quale vengono montate.

Sono installabili su custodie fino a 160,6 dm³ per il gruppo IIB+H₂ e fino a 62,9 dm³ per il gruppo IIC.



Codice d'Ordine	Dimensioni (mm)				
	ØA	ØB	ØC	D	E
DPM 28 ...S	7	1/4"	13	21	15
DPM 38 ...S	10	3/8"	18	21	15
DPM ... 1..S	14	1/2"	23	21	20
DPM ... 2..S	R	3/4"	28	21	20
DPM ... 3..S	R	1"	34	25	25

Queste unità possono essere montate su apparecchiature elettriche adatte al gruppo I M2 (miniere grisoutose) se nessun componente è realizzato in lega leggera. Il conseguente modo di protezione sarà Ex d I Mb.

Esempio: DPM 287

Codifica d'Ordine

Tipo di comando
DPM

Diametro bussola secondo numerazione convenzionale
28

Diametro albero di comando (mm.)
7

UNITA' DI COMANDO A CHIAVE

serie
DFP

Protezione	Gas	Zona	1-2	II2G	Ex d IIC or IIB+H ₂ Gb
	Polveri	Zona	21-22	II2D	Ex tb IIIC Db

Grado di Protezione	IP 66
---------------------	-------

Temp. Amb.	Standard	-20°C	+40°C
	Estesa	-50°C	+80°C



Norme e Certificati		Direttiva 2014/34/UE (ATEX)
		EN 60079-0 • EN 60079-1 • EN 60079-31
		INERIS 14 ATEX 9009U
		IEC 60079-0 • IEC 60079-1 • IEC 60079-31
		IECEX INE 14.0023U

- Per custodie COELBO serie CCA - CCF (vedi sez. B)
- Concepite per evitare la manomissione dei comandi, consentendo l'azionamento al solo personale autorizzato e dotato di chiave.
- Corpi in ottone zincato
- Ghiere in ottone cromato.
- Alberi di comando in acciaio inox

Caratteristiche elettriche

- $I_{max} = 63 A$
- $V_{max} = 500 V$
- Frequenza = 50/60 Hz

NOTE

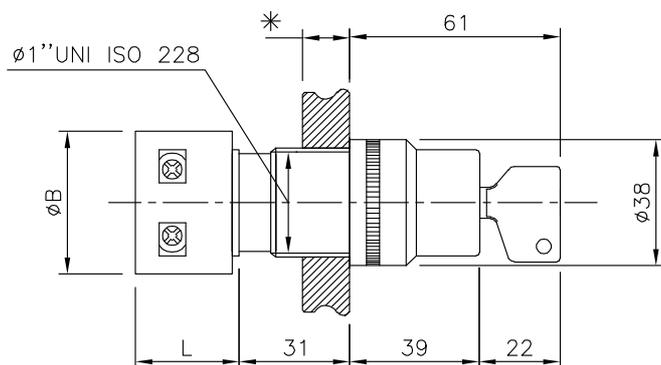
Le unità di comando assumono la classe di temperatura della custodia sulla quale vengono montate.

Sono installabili su custodie fino a 160,6 dm³ per il gruppo IIB+H₂ e fino a 62,9 dm³ per il gruppo IIC.

Queste unità possono essere montate su apparecchiature elettriche adatte al gruppo I M2 (miniere grisoutose) se nessun componente è realizzato in lega leggera. Il conseguente modo di protezione sarà Ex d I Mb.

(*) vedi pag. B11 per le CCA e pag. B21 per le CCF.

(°) Gli schemi C - D - R - M sono disponibili fino alla grandezza 6 (32 A).



Funzione principale	Lettera identificativa(°)
Interruttore 0 - 1	-
Commutatore 1 - 0 - 2	C
Deviatore 1 - 2	D
Invertitore 1 - 0 - 2	R
Inseritore a schema	M - Codice schema

Grandezza	Corrente nominale
1	10 A
3	16 A
5	25 A
6	32 A
7	40 A
9	63 A

Grandezza	Corrente nominale (A)	ØB	L												Peso (g)
			Interruttori		Commutatori			Deviatori			Invertitori				
			Poli n°		Poli n°			Poli n°			Poli n°				
1 - 3	10 - 16	43	1 ÷ 3	4	1	2 ÷ 3	4	1	2 ÷ 3	4	1	2 ÷ 3	4	510	
5 - 6	25 - 32	58	34	48	34	48	62	34	48	62	34	48	62	560	
7 - 9	40 - 63	58	56	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	610	

Le dimensioni riportate in tabella si riferiscono alla serie K della VANTAGGIMAURI. In alternativa è possibile utilizzare inseritori di altra casa costruttrice; in tal caso, verificare le dimensioni e la possibilità di adattamento.

Esempio: DFP 743 / D

Codifica
d'Ordine

Tipo
DFP = unità da 1"

Elemento
7 = comando a chiave

Numero Poli
4 = 4 poli

Grandezza
3 = 16 A

Lettera Identificativa
D = deviatore

UNITA' DI COMANDO CON TASTO A FUNGO

serie
DP - DFP

Protezione	Gas	1-2	II2G	Ex d IIC or IIB+H ₂ Gb
	Polveri	Zona 21-22	II2D	Ex tb IIIC Db

Grado di Protezione	IP 66
---------------------	-------

Temp. Amb.	Standard	-20°C	+40°C
	Estesa	-50°C	+80°C



Norme e Certificati



Direttiva 2014/34/UE (ATEX)

EN 60079-0 • EN 60079-1 • EN 60079-31

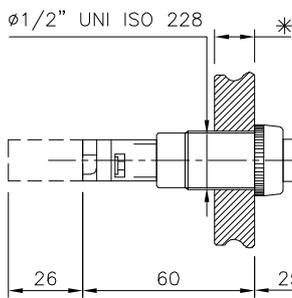
U INERIS 14 ATEX 9009U



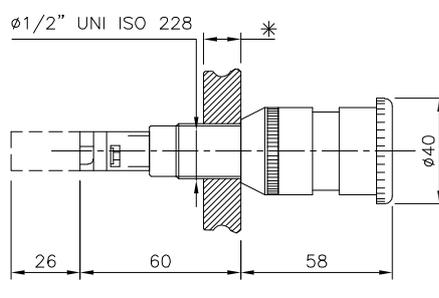
IEC 60079-0 • IEC 60079-1 • IEC 60079-31

IECEX INE 14.0023U

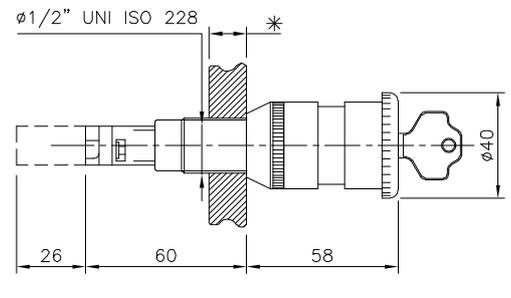
- Per custodie COELBO Serie CCA - CCF (vedi sez. B)
- Per le dimensioni particolarmente contenute la Serie da 1/2" consente di ridurre gli ingombri sulle custodie dove sono montate
- Corpi in ottone zincato
- Ghiere in ottone cromato e/o in policarbonato cromato
- Alberi di comando in acciaio inox



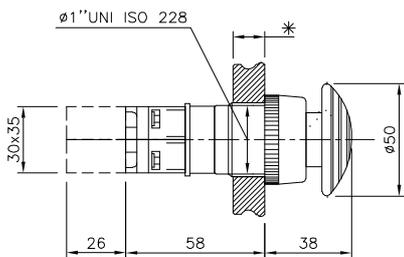
DP 5
Normale
Peso = 150 g



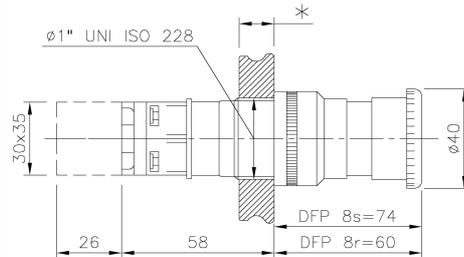
DP 8r
Con sblocco a rotazione
Peso = 270 g



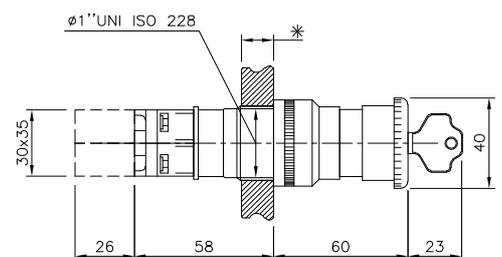
DP 8k
Con sblocco a chiave
Peso = 280 g



DFP 5 / DFP 8
Normale / Con sblocco (premere e tirare)
Peso = 280 g / 280 g



DFP 8r / DFP 8s
Con sblocco a rotazione / A scatto con aggancio-sgancio a trazione
Peso = 400 g / 420 g



DFP 8k
Con sblocco a chiave
Peso = 370 g

Ø 1/2"		Ø 1"		Unità
Codice	Contatti	Codice	Contatti	
DP 5	NA + NC	DFP 5	NA + NC	Normale (con ritorno a molla senza sblocco)
-		DFP 8		Con sblocco (premere e tirare)
DP 8r		DFP 8r		Con sblocco a rotazione
DP 8k		DFP 8k		Con sblocco a chiave

Esempio: DP 8r

Tipo

DP = unità da 1/2"
DFP = unità da 1"

Elemento (vedi Tabella)

8r = sblocco a rotazione

NOTE

Le unità di comando e segnalazione assumono la classe di temperatura della custodia sulla quale vengono montate.

Sono installabili su custodie fino a 160,6 dm³ per il gruppo IIB+H₂ e fino a 62,9 dm³ per il gruppo IIC.

Queste unità possono essere montate su apparecchiature elettriche adatte al gruppo I M2 (miniere grisoutose) se nessun componente è realizzato in lega leggera. Il conseguente modo di protezione sarà Ex d I Mb.

(*) vedi pag. B11 per le CCA e pag. B21 per le CCF.