

03250886

1000063767-003-27

Honeywell

DE, EN, FR, NL, IT, SK, RU, ES, RO, SR, CS, PT

→ www.docuthek.com**Istruzioni d'uso****Contatori gas a pareti deformabili da BK-G1,6 a BK-G25****Indice**

Contatori gas a pareti deformabili da BK-G1,6 a BK-G25	1
Indice	1
Sicurezza	1
Verifica utilizzo	2
Contatori gas a pareti deformabili da BK-G1,6 a 25	2
Contatori BK con valvola integrata	2
Codice tipo	2
Denominazione pezzi	2
Targhetta dati/Quadrante	2
Contrassegno EX	3
Montaggio	5
Presa di misura della temperatura	6
Presa di misura della pressione sul corpo (opzionale)	6
Collegamento tubazioni	6
Presa di misura della pressione sul canotto di uscita (opzionale)	7
Apertura della presa di misura	7
Chiusura della presa di misura	7
Controllo della tenuta	7
Messa in servizio	7
Manutenzione/Smontaggio	8
Accessori	9
Dati tecnici	9
Dichiarazioni di conformità	11
Legenda ATEX	16
Logistica	16
Contatti	16

Sicurezza**Leggere e conservare**

Prima del montaggio e dell'uso, leggere attentamente queste istruzioni. A installazione avvenuta dare le istruzioni al gestore dell'impianto. Il presente apparecchio deve essere installato e messo in funzione secondo le disposizioni e le norme vigenti. Le istruzioni sono disponibili anche su www.docuthek.com.

Spiegazione dei simboli

■, **1**, **2**, **3**... = Operazione

> = Avvertenza

Responsabilità

Non si risponde di danni causati da inosservanza delle istruzioni e da utilizzo inappropriato.

Indicazioni di sicurezza

Nelle istruzioni le informazioni importanti per la sicurezza sono contrassegnate come segue:

**PERICOLO**

Richiama l'attenzione su situazioni pericolose per la vita delle persone.

**AVVERTENZA**

Richiama l'attenzione su potenziali pericoli di morte o di lesioni.

! ATTENZIONE

Richiama l'attenzione su eventuali danni alle cose.

Tutti gli interventi devono essere effettuati da esperti in gas qualificati. I lavori elettrici devono essere eseguiti solo da elettricisti esperti.

Trasformazione, pezzi di ricambio

È vietata qualsiasi modifica tecnica. Utilizzare solo pezzi di ricambio originali.

Variazioni rispetto all'edizione 04.21

Sono state apportate modifiche ai seguenti capitoli:

- Verifica utilizzo
- Montaggio
- Dati tecnici
- Dichiarazioni di conformità

Verifica utilizzo

Contatori gas a pareti deformabili da BK-G1,6 a 25

Contatori gas a pareti deformabili BK per uso domestico o industriale per il rilevamento dei valori di consumo di gas metano, gas di città, propano e butano, gas dalla prima alla terza famiglia conformemente a DIN EN 437:2003 (Scheda di lavoro DVGW G260). I contatori del gas sono idonei anche a misurazioni interne, non soggette a controlli di legge, di idrogeno, azoto, aria e gas inerti.

I contatori sono progettati per l'utilizzo in aria atmosferica normale. Per l'impiego in altri ambienti contattare il costruttore (vedi anche pagina 5 (Montaggio)).

Contatori BK con valvola integrata

Non adatti per gas molto sporchi, ad es. gas di città.

Atmosfere potenzialmente esplosive

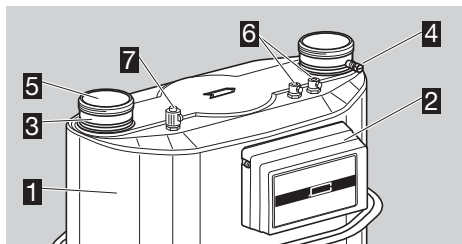
I contatori gas a pareti deformabili contrassegnati con **CE** e  (vedi etichetta adesiva vicino al totalizzatore) sono adatti al funzionamento in un'atmosfera potenzialmente esplosiva, vedi pagina 11 (Dichiarazioni di conformità).

Il funzionamento è garantito solo nelle condizioni di esercizio indicate, vedi pagina 9 (Dati tecnici). Qualsiasi altro uso è da considerarsi inappropriato.

Codice tipo

Codice	Descrizione
BK-G	Contatore gas a pareti deformabili
	Portata
1,6	0,016–2,5 m³/h
2,5	0,025–4 m³/h
4	0,04–6 m³/h
6	0,06–10 m³/h
10	0,1–16 m³/h
16	0,16–25 m³/h
25	0,25–40 m³/h
M	Totalizzatore meccanico
C	Totalizzatore meccanico Chekker
A	Totalizzatore ENCODER assoluto
E	Totalizzatore elettronico
	Conversione di temperatura:
T	meccanica
Te	elettronica
TB	conversione di temperatura meccanica-elettronica e ricalcolo della pressione
TeB	conversione di temperatura elettronica e ricalcolo della pressione

Denominazione pezzi



- 1** Contatore gas a pareti deformabili BK
- 2** Totalizzatore con quadrante
- 3** Cannotti di ingresso/uscita gas
- 4** Presa di misura della pressione conforme a BS4161 (opzionale)
- 5** Tappi di protezione
- 6** 2 x tasca termometrica (opzionale)
- 7** Presa di misura della pressione con cappuccio di sigillatura (opzionale)

Targhetta dati/Quadrante

In caso di domanda indicare sempre:

- ▷ Il numero di serie **S/N** del costruttore è riportato sulla targhetta dati, in basso.
- ▷ Il numero di identificazione cliente è riportato direttamente sotto al codice a barre.
- ▷ Volume indicato:
 V : volume in condizioni di misurazione
 V_{t_b} : volume convertito sulla temperatura di base t_b
 V_p : volume convertito (pressione e temperatura)

In generale:

Marcatura di conformità esemplificativo

- per il mercato UE e l'Irlanda del Nord:

CE M22 0102

M22: marcatura metrologica e anno (aa)
 0102: numero dell'organismo notificato (qui per PTB)

- per la Gran Bretagna:

UK CA M22 0086

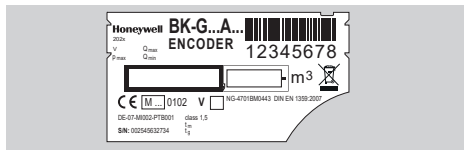
M22: marcatura metrologica e anno (aa)
 0086: numero dell'organismo approvato (Approved Body / qui per BSI Assurance UK Ltd)

- ▷ Se necessario, è possibile elencare più di un numero degli organismi notificati o approvati.
- ▷ Le seguenti rappresentazioni sono mostrate a titolo esemplificativo e possono essere realizzate in alternativa con la marcatura UKCA come descritto in precedenza.

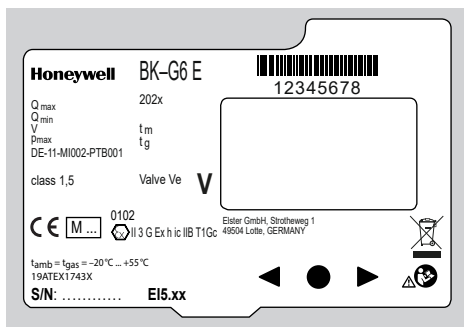
BK-G...M...



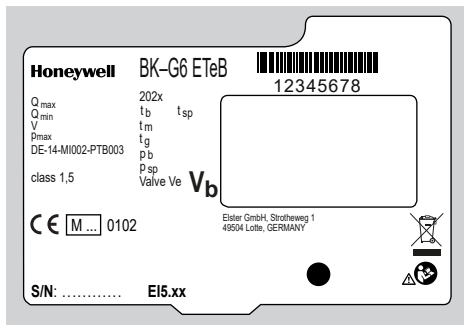
BK-G...A... con totalizzatore ENCODER assoluto



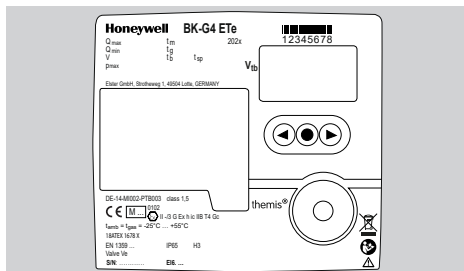
BK-G...E, BK-G...Ete con totalizzatore EI5.00, EI5.12



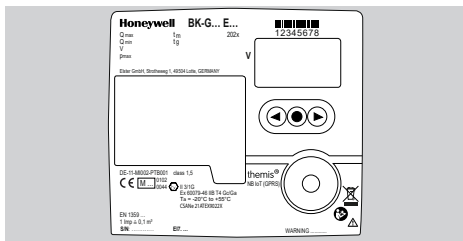
BK-G...EteB con totalizzatore EI5.02, EI5.14, EI5.15



BK-G...E, BK-G...Ete con totalizzatore EI6



BK-G...E, BK-G...Ete con totalizzatore EI7



BK-G...E...

Le seguenti indicazioni non sono riportate necessariamente sulla targhetta dati/sul quadrante, ma sono richiamabili nel menu:

- temperatura centrale t_{sp} (solo con contatori a conversione di temperatura),
 - numero di registrazione EN 1359 (se disponibile),
 - versione firmware.
- Per i totalizzatori elettronici sono disponibili diverse varianti. L'identificativo Elx.xx della variante del totalizzatore si trova in basso sulla targhetta dati o sul coperchio del totalizzatore vicino al numero di serie S/N.



Ulteriori informazioni sono riportate nelle istruzioni per l'uso integrative del rispettivo totalizzatore.

Contatori gas a pareti deformabili con valvola integrata



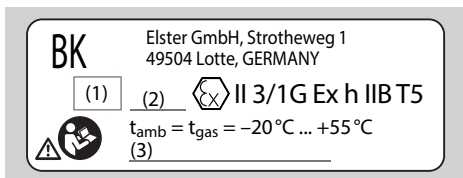
Varianti valvola:

Ve = valvola a doppia stabilità per controllo elettronico della portata (con totalizzatore elettronico EI)

Contrassegno EX

BK-G...M, BK-G...C, BK-G...MT, BK-G...CT

Apparecchi della categoria 1



Marcatura di conformità mercato UE e Irlanda del Nord:

(1) marcatura CE e (2) numero dell'organismo notificato

CE 0044

(3) n° del certificato di esame del tipo:

TÜV 13 ATEX 121904 X

Marcatura di conformità Gran Bretagna:

(1) marcatura UKCA e (2) numero dell'organismo approvato

**UK
CA** 0891

(3) n° del certificato UKCA:

EMA22UKEX0021X

Utilizzo:

Categoria interna: 3 (zona 2), esterna: 1 (zona 0).

Tipo di atmosfera: gas, nebbie e vapori.

Temperatura ambiente e temperatura del gas delle zone ATEX come da rappresentazione.

Apparecchi della categoria 2 (solo mercato UE)

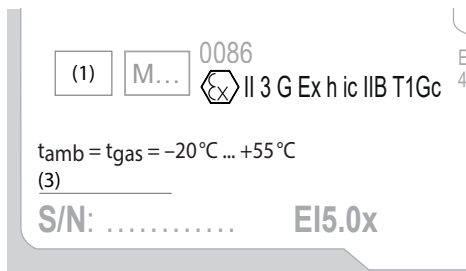


Utilizzo:

Categoria interna: nessuna, esterna: 2 (zona 1).

Tipo di atmosfera: gas, nebbie e vapori.

BK-G...E con EI5.00



Marcatura di conformità mercato UE e Irlanda del Nord:

(1) marcatura CE: **CE**

(3) n° della relazione di collaudo: 16ATEX1551X

Marcatura di conformità Gran Bretagna:

(1) marcatura UKCA: **UK
CA**

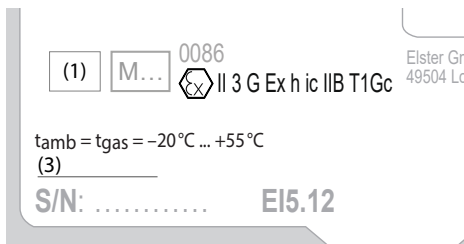
(3) n° della relazione di collaudo: 22UKEX1551X

Utilizzo:

Categoria: 3 (zona 2).

Tipo di atmosfera: gas, nebbie e vapori.

BK-G...E con EI5.12



Marcatura di conformità mercato UE e Irlanda del Nord:

(1) marcatura CE: **CE**

(3) n° della relazione di collaudo: 19ATEX1743X

Marcatura di conformità Gran Bretagna:

(1) marcatura UKCA: **UK
CA**

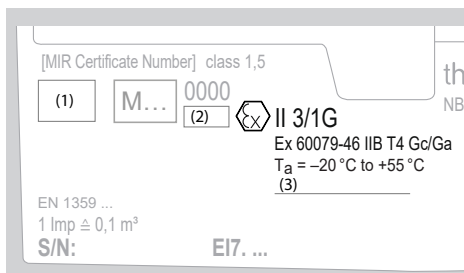
(3) n° della relazione di collaudo: 22UKEX1743X

Utilizzo:

Categoria: 3 (zona 2).

Tipo di atmosfera: gas, nebbie e vapori.

BK-G...E, BK-G...ETe con EI7



Marcatura di conformità mercato UE e Irlanda del Nord:

(1) marcatura CE e (2) numero dell'organismo notificato

CE M... 0102
0044

(3) n° del certificato di esame del tipo:

CSANe 21ATEX9022X

Marcatura di conformità Gran Bretagna:

(1) marcatura UKCA e (2) numero assente (spazio chiuso)

**UK
CA** M... 0086

(3) n° del certificato UKCA:

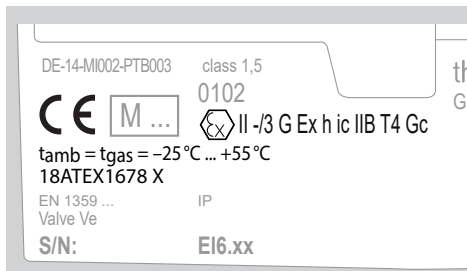
CSAE 21UKEX9373X

Utilizzo:

Categoria interna: 3 (zona 2), esterna: 1 (zona 0).

Tipo di atmosfera: gas, nebbie e vapori.

Temperatura ambiente e temperatura del gas delle zone ATEX come da rappresentazione.



Utilizzo:

Categoria interna: nessuna, esterna: 3 (zona 2).

Tipo di atmosfera: gas, nebbie e vapori.

Montaggio

⚠ AVVERTENZA

Affinché né il personale né il contatore del gas subiscano danni in fase di montaggio o di funzionamento, osservare quanto segue:

- Attenersi alla pressione di esercizio max ammessa p_{max} e al campo di misura Q_{max} , vedi pagina 2 (Targhetta dati/Quadrante).
- Attenersi alla temperatura ambiente t_m e alla temperatura del gas t_g ammesse, vedi pagina 2 (Targhetta dati/Quadrante) o pagina 9 (Dati tecnici).
- I contatori del gas sono certificati per ambienti meccanici conformemente alla classe M1 della direttiva 2014/32/UE. I contatori installati non devono essere esposti a vibrazioni prolungate causate ad esempio da macchine presenti nelle vicinanze. In caso di dubbio occorre separare tecnicamente i contatori da eventuali fonti di vibrazioni. Per le versioni di contatori gas BK...A e BK...E vale anche la classe E2 per ambienti elettromagnetici.
- I pericoli di reazioni chimiche tra componenti del contatore e sostanze chimiche nell'ambiente vanno chiariti ed evitati tra costruttore e gestore.
- Quando si installa un contatore gas a pareti deformabili BK con valvola integrata, assicurarsi che nel contatore stesso e quindi nella valvola non entrino particelle di sporco.
- Il cappuccio di sigillatura giallo protegge la presa di misura della pressione sul contatore del gas. Tale sigillo può essere rotto solo per collegare un tubo di misurazione della pressione.
- Utilizzare guarnizioni in materiali collaudati. Si consigliano guarnizioni in elastomero o guarnizioni piatte senza amianto della ditta Elster.
- Utilizzare le guarnizioni una sola volta.
- Per contatori del gas resistenti alle alte temperature utilizzare solo guarnizioni collaudate HTR.

- ▷ La resistenza alle alte temperature è testata esclusivamente a 100 mbar ai sensi della norma EN 1359, anche se la pressione di esercizio p_{max} è indicata come più elevata.
- Per il montaggio e l'uso attenersi alle disposizioni nazionali e alle direttive dell'azienda erogatrice del gas. In Germania vale la Scheda di lavoro DVGW G600 (DVGW-TRG).
- Evitare tensioni e danni all'apparecchio! I contatori del gas devono essere montati senza tensioni, preferibilmente solo agganciati ai cannotti di ingresso/uscita. Se si utilizzano dispositivi di supporto aggiuntivi, occorre sincerarsi che non esercitino forze laterali sul contatore del gas. Esse si possono evitare ad es. con condutture di raccordo flessibili o cedevoli.

Contatori con contrassegno

- Gli interventi su contatori contrassegnati da e installati in atmosfere potenzialmente esplosive, nonché il loro montaggio devono essere eseguiti solo da persone con apposita qualificazione.
- Nell'installazione in atmosfere potenzialmente esplosive, il contatore del gas contrassegnato con deve essere compreso nell'equipotenzialità, ad es. mediante collegamento a una tubazione con neutro a terra. Il montaggio va effettuato conformemente a EN 60079-14.
- Il contatore del gas contrassegnato con deve essere protetto da eventuali pezzi in caduta.
- Pericolo d'incendio dovuto alla carica elettrostatica del corpo non metallico dell'EI7. Pertanto non si deve installare l'apparecchio in luoghi, in cui queste superfici si caricano elettrostaticamente per influssi esterni. Ciò vale in particolare in caso di installazione in zona 0.

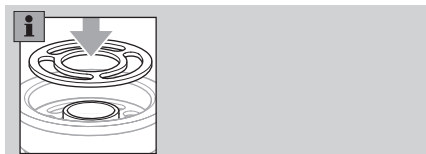
- ▷ Se il sigillo in piombo risulta danneggiato o rimosso, il contatore del gas non è più idoneo alle misurazioni soggette a controllo legale.
- ▷ Se il contatore del gas viene posto o montato all'aperto, proteggere il luogo di alloggiamento dalla pioggia. Si può formare umidità da condensa.
- ▷ I contatori contrassegnati con H3 sono adatti al montaggio in ambienti esterni non protetti.

1 Togliere i tappi di protezione.

- ▷ Posizione di montaggio verticale: cannotti di ingresso/uscita rivolti verso l'alto.
- ▷ Rispettare la direzione di flusso (freccia).
- ▷ Il contatore del gas non deve essere a contatto con opere murarie o altre parti.
- ▷ Ricordarsi di lasciare uno spazio di montaggio sufficiente.
- ▷ Assicurare la visibilità del totalizzatore.
- ▷ Le superfici a tenuta dei collegamenti a vite devono essere puliti e non danneggiati.
- ▷ Controllare che la guarnizione sia collocata correttamente.

Contatori coassiali:

- ▷ Centrare la guarnizione con il diametro interno.



- ▷ Con una guarnizione in elastomeri utilizzare sempre un anello di compressione (forma A).
- ▷ Controllare la posizione di montaggio dell'anello di compressione. Lo spigolo del bordo interno è rivolto verso l'alto.



- ▷ In occasione del cambio contatore sostituire gli anelli di compressione danneggiati.

Contatori coassiali o di due pipe:

- ▷ Per la compressione delle guarnizioni e per le coppie di serraggio che ne risultano per i collegamenti a vite, tenere conto delle indicazioni fornite dal produttore delle guarnizioni stesse.

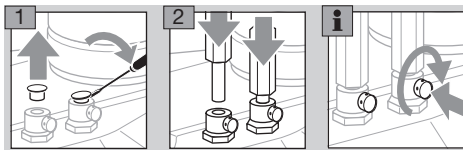
Per le coppie di serraggio delle guarnizioni piatte consigliate in abbinamento a collegamenti a vite secondo DIN 3376-1 e 3376-2, vedi www.docuthek.com → Elster-Instromet → Products → Gas measuring devices → Diaphragm meters → Ergänzung für Betriebsanleitung BK, Verschraubungen und Anzugsmomente für BK-G1,6 bis BK-G25 (Integrazione delle istruzioni d'uso BK, collegamenti a vite e coppie di serraggio per BK-G1,6 fino a BK-G25) (D).

2 Montare il contatore del gas senza tensioni.

- ▷ Se per il rilevamento degli impulsi si applica al contatore del gas contrassegnato con  un rilevatore di impulsi IN-Z6x – vedi Scheda dati per rilevatore di impulsi IN-Z6x (D, GB) → www.docuthek.com → Elster-Instromet → Products → Gas measuring devices → Diaphragm meters → Pulse transmitter IN-Z6x e la norma EN 60079-14 (atmosfera esplosiva).

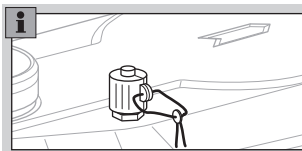
Presa di misura della temperatura

- ▷ Per misurare la temperatura del gas nel corpo contatore si possono introdurre le sonde di temperatura nelle apposite tasche termometriche.



- 3 Fissare le sonde di temperatura con la vite a testa forata fornita.

Presa di misura della pressione sul corpo (opzionale)

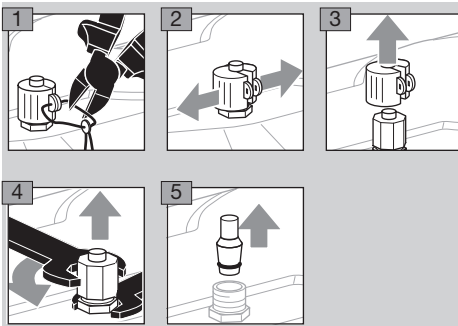


Collegamento tubazioni

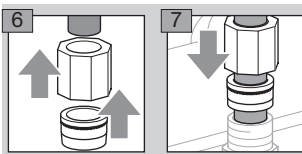
⚠ AVVERTENZA

Per garantire la tenuta del contatore del gas:

- Non storcere, piegare o manipolare in alcun modo la presa di misura della pressione.
 - Durante il montaggio bloccare sempre la presa di misura con una chiave adatta, esercitando una controforza.
- ▷ La sicurezza di funzionamento è garantita solo se l'accoppiamento dei materiali del raccordo e del tubo della pressione è fatto correttamente.
 - ▷ Utilizzare solo l'anello ad ogiva ed il corrispondente dado di serraggio inclusi nella fornitura. L'anello ad ogiva è fissato al cappuccio di sigillatura.
 - ▷ In caso di ordini successivi ordinare raccordi ad anello progressivo EO PSR/DPR Parker originali.

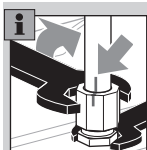


- ▷ Utilizzare tubo in acciaio di precisione realizzato senza saldatura e resistente alla corrosione secondo DIN EN 10305-4 (diametro esterno 6 mm, materiale E235 = 1.0308). Con altri materiali utilizzare appositi adattatori e tenere conto delle raccomandazioni Parker/EO.
- ▷ Installare i tubi senza stress meccanici.



- 8 Avvitare il dado di serraggio a mano fino a percepirne l'arresto.
- ▷ A questo punto premere forte l'estremità del tubo contro l'arresto.

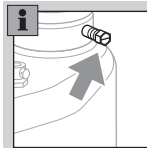
- 9** Contrassegnare la posizione del dado di serraggio e serrare di ca. 1½ giro.



- ▷ Se si ripete il montaggio portare il dado di serraggio sulla posizione originaria e poi serrarlo ulteriormente di ca. 30°.
- 10** Dopo aver eseguito il montaggio e il controllo di tenuta, vedi pagina 7 (Controllo della tenuta), proteggere la presa di misura della pressione da interventi esterni con cappuccio di sigillatura e sigillo.

Presenza di misura della pressione sul canotto di uscita (opzionale)

Presenza di misura della pressione conforme a BS4161



- ▷ Per allentare/serrare la vite della presa di misura utilizzare una chiave CH 10 mm.
- ▷ La presa di misura è fissata in modo da non ruotare insieme alla vite.

Apertura della presa di misura

- 1** Allentare completamente la vite della presa di misura.
- ▷ Il collegamento di conduzione del gas è aperto.

Chiusura della presa di misura

- 1** Chiudere la vite a mano fino all'arresto.
- 2** Serrare la vite con una coppia di 3 Nm + 0,5 Nm.
- 3** Controllare la tenuta, vedi pagina 7 (Controllo della tenuta).

⚠ AVVERTENZA

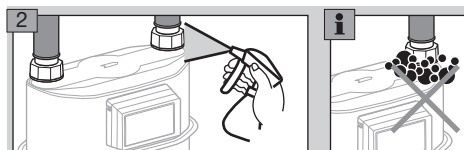
Se la presa di misura si è allentata inavvertitamente, il contatore del gas va considerato danneggiato e deve essere sostituito.

Controllo della tenuta

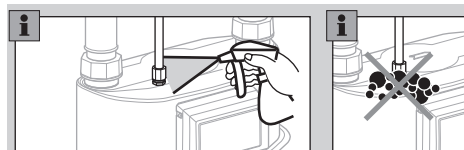
- ▷ Prima di montare il contatore del gas, verificare la tenuta della tubazione, nel caso in cui essa sia controllata con una pressione di prova superiore alla pressione di esercizio max ammessa p_{max} per il contatore del gas. In caso contrario si potrebbero verificare danni al contatore installato.
- ▷ Se nel contatore gas a pareti deformabili BK è integrata una valvola, vedi pagina 3 (Contatori gas a pareti deformabili con valvola integrata), essa deve rimanere aperta durante il controllo di tenuta.

- ▷ Verificare che le utenze del cliente siano chiuse.

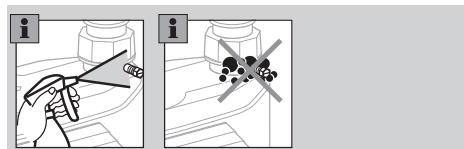
- 1** Caricare lentamente il contatore con la pressione di prova.



- ▷ Se sul contatore gas a pareti deformabili è stata successivamente installata una tubazione per la misurazione della pressione, verificare la tenuta del relativo collegamento.



- ▷ Se la presa di misura conforme a BS4161, presente sul contatore, è stata aperta e richiusa, verificare la tenuta del collegamento.



- 3** Dopo il controllo della tenuta togliere pressione al contatore lentamente.

- 4** Se sul contatore gas a pareti deformabili è stata successivamente installata una tubazione per la misurazione della pressione, proteggere la presa di misura della pressione da interventi esterni con cappuccio di sigillatura e sigillo.

Messa in servizio

A controllo di tenuta effettuato con successo, il contatore è pronto per l'uso.

- ▷ Aprire lentamente la valvola a sfera.

Interfacce

I contatori gas a pareti deformabili BK sono dotati di diverse interfacce in funzione della versione del totalizzatore. Nei seguenti casi occorre utilizzare esclusivamente accessori Elster:

- su apparecchi contrassegnati con ,
- se tramite le interfacce vengono trasmessi dati per usi metrologici, sottoposti a controlli di legge.
- ▷ Per l'utilizzo a fini di legge e metrologici, ai componenti devono essere apposti i sigilli. Accessori ammessi, vedi pagina 9 (Accessori).

BK-G...M con totalizzatore meccanico

Per il rilevamento degli impulsi si può collegare il rilevatore di impulsi IN-Z6x. Ulteriori informazioni sull'utilizzo e sull'interfaccia – vedi Scheda dati per rilevatore di impulsi IN-Z6x → www.docuthek.com → Elster-Instromet → Products → Gas measuring devices → Diaphragm meters → Pulse transmitter IN-Z6x.

AVVERTENZA

Per contatori contrassegnati con  e dotati di un rilevatore di impulsi IN-Z6x, valgono le indicazioni di sicurezza seguenti:

- Solo per allacciamento a un circuito elettrico a sicurezza intrinseca, vedi pagina 10 (Dati tecnici).
- Se il circuito elettrico a sicurezza intrinseca è collegato a terra secondo le tecniche di sicurezza, in tutta l'area di installazione ci deve essere un equipotenziale a sicurezza intrinseca.
- Per l'installazione dei rilevatori di impulsi attenersi alla EN 60079-14.
- I circuiti elettrici a sicurezza intrinseca dei rilevatori di impulsi IN-Z61 e IN-Z64 sono da considerarsi collegati a terra con tensioni dei circuiti > 10 V, se i corpi di alloggiamento dei connettori sono collegati all'equipotenziale.
- I circuiti elettrici a sicurezza intrinseca dei rilevatori di impulsi IN-Z61, IN-Z62 e IN-Z65 sono da considerarsi senza messa a terra.

BK-G...A con ENCODER assoluto AE3, AE5 e modulo di comunicazione ACM

In caso di contatore gas a pareti deformabili BK-G...A dotato di modulo di comunicazione ACM si ricevono ulteriori informazioni ...

- per la messa in funzione nelle istruzioni per l'uso del modulo di comunicazione ACM M-BUS WIRE o ACM SCR+ WIRE... (D/GB/SK/NL) → www.docuthek.com → Elster-Instromet → Products → Smart metering → ACM: communication modules.
- per i protocolli nei documenti corrispondenti sotto www.docuthek.com → Elster-Instromet → Products → Smart metering → AE: protocol variants.

BK-G...E, BK-G...ETe(B) con totalizzatore elettronico

Per l'ulteriore messa in servizio dei contatori gas a pareti deformabili con totalizzatore elettronico vedi istruzioni per l'uso del rispettivo totalizzatore elettronico → www.docuthek.com → Elster-Instromet → Products → Smart metering → Electronic index.

BK-G... con etichetta passiva RFID

AVVERTENZA

Per contatori contrassegnati con  e dotati di un'etichetta passiva RFID valgono le condizioni seguenti:

- Ai sensi della norma EN 60079-14 non si possono utilizzare in un ambiente con campi ad alta carica elettromagnetica con un valore effettivo superiore a 1 A/m o 3 V/m.
- I dispositivi RFID utilizzati per la lettura devono essere omologati separatamente per l'area EX specifica oppure si possono usare solo se non ci sono aree ad atmosfera potenzialmente esplosiva.
- La potenza di trasmissione dei lettori RFID non deve superare i valori massimi stabiliti nella EN 60079-14.

Contatori gas a pareti deformabili BK con valvola integrata

In caso di contatori gas a pareti deformabili BK con valvola integrata, per l'identificazione vedi pagina 3 (Contatori gas a pareti deformabili con valvola integrata), l'alimentazione del gas si può comandare a distanza.

Se non concordato diversamente, allo stato di fornitura la valvola generalmente è aperta.

AVVERTENZA

- Il gestore di rete è responsabile di interventi a distanza sicuri per lo spegnimento e la rimessa in funzione dei contatori gas a pareti deformabili.
 - La valvola integrata non assume la funzione di una valvola di sicurezza di blocco.
- Il contatore gas a pareti deformabili BK viene fornito all'occorrenza con una valvola, ma senza elettronica di comando, e completato da terzi. In tal caso procurarsi i dati tecnici dell'interfaccia per il controllo di Elster GmbH e attenersi.
- Il produttore dell'elettronica di comando è responsabile della realizzazione dei presupposti per il funzionamento sicuro della valvola. Le avvertenze per la messa in servizio e per l'utilizzo si evincono dalle istruzioni per l'uso dell'elettronica di comando.

... con variante valvola Ve

- Per le indicazioni sul funzionamento consultare le istruzioni per l'uso del totalizzatore elettronico. Dati tecnici, vedi pagina 9 (Dati tecnici).

Manutenzione/Smontaggio

I contatori del gas BK-G1,6 fino a 25 della ditta Elster non richiedono manutenzione (limitazioni per BK-G...E...).

- In caso di utilizzo per misurazioni fiscali, la ritatura deve essere effettuata secondo le direttive nazionali.

- ▷ Se per interventi di manutenzione o ritature si allentano i collegamenti a vite, cambiare le guarnizioni.
- ▷ Dopo aver smontato il contatore del gas, chiudere subito i cannotti di ingresso/uscita con i tappi di protezione per evitare che penetrino particelle di sporco.
- ▷ I contatori con totalizzatori elettronici (BK-G...E...) possono richiedere la sostituzione delle batterie; vedi "Istruzioni per l'uso per gestori e installatori" per il rispettivo totalizzatore elettronico.

AVVERTENZA

Il contatore del gas può contenere una quantità residua di gas. In considerazione del pericolo di esplosione è necessario adottare misure di sicurezza, ad es.:

- Dopo lo smontaggio del contatore del gas, pulirlo bene con gas inerte.
- Per il trasporto del contatore con quantità residue di gas utilizzare un veicolo con area di carico aperta o aerata.
- All'interno di aree con atmosfere potenzialmente esplosive è vietato aprire i totalizzatori anche per interventi di manutenzione e riparazione. Per l'apertura del coperchio per assistenza del totalizzatore elettronico, ad es. per la sostituzione della batteria, vedi "Istruzioni per l'uso per gestori e installatori" per il rispettivo totalizzatore elettronico.
- I contatori installati in una zona EX si possono pulire solo con un panno umido per evitare una carica elettrostatica.

Accessori

Si consiglia di utilizzare essenzialmente solo accessori di Elster GmbH!

Rilevatori di impulsi della serie IN-Z6x

- ▷ Anche per utilizzo su apparecchi contrassegnati con 

IN-Z61 (codice 32319615)

Set di aggiornamento con cavo di collegamento – n° d'ordine 72910109

Set di aggiornamento senza cavo di collegamento – n° d'ordine 72910114

IN-Z62 (codice 32319616)

Unità d'invio – n° d'ordine 32447303

IN-Z63 (codice 32319617)

Set di aggiornamento – n° d'ordine 72910110

Set di aggiornamento con presa cavo – n° d'ordine 72910112

IN-Z64 (codice 32319618)

Set di aggiornamento – n° d'ordine 72910117

IN-Z65 (codice 32319762)

Set di aggiornamento – n° d'ordine 72910180

IN-Z68 codice/n° d'ordine 32320278

Parametri d'interfaccia, vedi pagina 9 (Dati tecnici).

- ▷ Dal punto di vista della sicurezza Ex, i rilevatori di impulsi IN-Z6x sono catalogati come dispositivi elettrici semplici e quindi non soggetti a obbligo di contrassegno.

Moduli di comunicazione ACM per AE3 fino a AE5

Per AE3:

- ACM M-Bus WIRE (n° d'ordine 32906432)
- ACM SCR+ WIRE (n° d'ordine 32906465)
- ACM IZAR RADIO COMPACT I-Key (n° d'ordine 04406012)

Per AE3 e AE5:

- ACM 5.1 ECO Wire (n° d'ordine 32320346)
- ACM 5.2 M-Bus Wire (n° d'ordine 32320347)
- ACM 5.5 SCR Wire (n° d'ordine 32320348)

Moduli di comunicazione per contatori con protezione antideflagrante

I contatori contrassegnati con  possono essere potenziati solo con moduli di comunicazione certificati secondo la direttiva 2014/34/UE e rispondenti ai parametri d'interfaccia adeguati (vedi pagina 9 (Dati tecnici)).

Dati tecnici

Contatori gas a pareti deformabili BK

Tipo di gas: gas metano, gas di città, propano e butano secondo DIN EN 437:2003 gas dalla prima alla terza famiglia (Scheda di lavoro DVGW G260).

I seguenti dati tecnici si evincono dalla targhetta dati/dal quadrante:

- pressione di esercizio max ammessa $p_{\max}$
- campo di misura: $Q_{\min}/Q_{\max}$
- limiti di temperatura ambiente max consentiti t_m
- limiti di temperatura del gas max consentiti t_g^*
- volume ciclico V

Solo per contatori a conversione di temperatura:

- temperatura di base del gas t_b
- temperatura centrale t_{sp}^{**}

Solo per contatori gas a pareti deformabili BK...ETeB:

- pressione di base p_b
- pressione (di entrata) accettata p_{sp}

Altri dati tecnici:

- portata di transizione $Q_t = 0,1 \times Q_{\max}$
- limiti di temperatura di stoccaggio max consentiti: da -25 a +60 °C
- classe di ambiente meccanico: M1
- classe di ambiente elettromagnetico: E2
- resistenza alle alte temperature: pressione testata 100 mbar (EN 1359), marcatura "T"

- ▷ La pressione di prova e la $p_{\max}$ non devono necessariamente corrispondere.

- ▷ Rispettare le condizioni di montaggio! Vedi pagina 5 (Montaggio).

Avvertenze complementari:

- * Nei limiti di campo di temperatura del gas, l'errore di misurazione rientra ancora nei margini richiesti. Se sul quadrante non è indicata la temperatura del gas t_g , vale: $t_g = t_m$.

** Nei contatori della serie BK-G...E..., la temperatura centrale t_{sp} non è riportata sul quadrante, ma è richiamabile sul display navigando nel menu.

Contatori gas a pareti deformabili BK con presa di misura della pressione

Presa di misura della pressione: raccordo ad anello ad ogiva 24° secondo EN ISO 8434-1, L6 x M12 x 1,5-St.

Contatori gas a pareti deformabili BK con protezione antideflagrante

In contatori contrassegnati con  e conformi alla categoria 1, la temperatura ambiente t_{amb} e la temperatura del gas t_{gas} sono limitate in un range massimo compreso tra -20 °C e +55 °C. In tal caso le indicazioni di temperatura consentite sono riportate sull'adesivo di contrassegno ATEX.

Per contatori BK-G...M, BK-G...C, BK-G...MT, BK-G...CT con rilevatore di impulsi IN-Z6x valgono i seguenti parametri:

IN-Z61, IN-Z62, IN-Z63, IN-Z64, IN-Z65:

$U_i = 30\text{ V}$

$I_i = 50\text{ mA}$

$P_i = 250\text{ mW}$

C_i, L_i trascurabile

IN-Z68:

$U_i = 8\text{ V}$

$I_i = 10\text{ mA}$

Contatori gas a pareti deformabili BK con valvola integrata Ve

Tempo di apertura comprensivo di misurazione della portata: < 2 min.

Tempo di apertura e di chiusura: ca. 5 s (max 15 s).

Pressione di esercizio max per il funzionamento con valvola: 100 mbar.

▷ La pressione di esercizio del contatore del gas potrebbe anche essere più elevata.

Portata di fuga (chiuso): max 1 l/h fino a 100 mbar.

Scansione di tutte le dichiarazioni di conformità valide – vedi www.docuthek.com → Elster-Instromet
Contatori gas a pareti deformabili BK-G...M, BK-G...C, BK-G...MT, BK-G...CT (senza dichiarazione ATEX)

Honeywell



EU-Konformitätserklärung Dichiarazione di conformità UE

Produkt <i>Prodotto</i>	Gaszähler / Gaszähler mit eingebauter Temperaturumwertung Contatore del gas / Contatore del gas con conversione di temperatura incorporata	
Typ, Ausführung <i>Tipo, modello</i>	BK-G1,6 M – BK-G25 M BK-G1,6 MT – BK-G25 MT	BK-G1,6 C – BK-G25 C BK-G1,6 CT – BK-G25 CT
Produkt-Kennzeichnung <i>Marchatura del prodotto</i>	M... 0102 DE-07-MI002-PTB001 / DE-07-MI002-PTB002	
EU-Richtlinien <i>Direttive UE</i>	2014/32/EU – MID 2014/32/UE	2011/65/EU – RoHS 2014/65/UE (mit IN-Z6... / con IN-Z6...)
Normen <i>Norme</i>	DIN EN 1359:2007 (EN 1359:1998 + A1:2006)	
EU-Baumusterprüfung <i>Esame UE del tipo</i>	DE-07-MI002-PTB001, Rev.11 / DE-07-MI002-PTB002, Rev.11 (MID - 2014/32/EU Anhang II Modul B / 2014/32/UE allegato II modulo B) Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) (Istituto Federale Tedesco di Fisica e Metrologia) Notifizierte Stelle 0102 / Organismo notificato 0102	
Überwachungsverfahren <i>Procedura di sorveglianza</i>	2014/32/EU Anhang II, Modul D / 2014/32/UE allegato II, modulo D Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) (Istituto Federale Tedesco di Fisica e Metrologia) Notifizierte Stelle 0102 / Organismo notificato 0102 Zertifikat / Certificato: DE-M-AQ-PTB025	

Wir erklären als Hersteller:

Die entsprechend gekennzeichneten Produkte erfüllen die Anforderungen der aufgeführten Richtlinien und Normen. Sie stimmen mit dem geprüften Baumuster überein. Die Herstellung unterliegt dem genannten Überwachungsverfahren.

Dichiarazione del produttore:

I prodotti conformemente marcati soddisfano i requisiti delle norme e delle direttive indicate. Essi corrispondono al campione del tipo collaudato. La produzione è soggetta alla procedura di sorveglianza citata.

Unterzeichnet für und im Namen der Elster GmbH – Firmato a nome e per conto di Elster GmbH

Lotte / Stará Turá, 2021-01-21

Designed by:

 9800A25W15241E
Ulrich Clasemann
 Geschäftsführer Standort Lotte
 Amministratore delegato, sede di Lotte

Designed by:

 BF091967C8A94A2
Guido Temme
 Leiter Entwicklung Gasmessung
 Direttore R&S Misurazione del gas

Designed by:

 F4C90155E4BD49B
Peter Bernhauser
 Betriebsleiter Standort Stará Turá
 Direttore generale, sede di Stará Turá

Elster GmbH, Strothweg 1, 49504 Lotte, DEUTSCHLAND / GERMANIA

Honeywell



EU-Konformitätserklärung Dichiarazione di conformità UE

Produkt Prodotto	Gaszähler / Gaszähler mit eingebauter Temperaturumwertung Contatore del gas / Contatore del gas con conversione di temperatura incorporata		
Typ, Ausführung Tipo, modello	BK-G1,6 M – BK-G25 M BK-G1,6 MT – BK-G25 MT	BK-G1,6 C – BK-G25 C BK-G1,6 CT – BK-G25 CT	
Produkt-Kennzeichnung Marcatura del prodotto	M... Q102 II -/2 G Ex h IIB T5 DE-07-MI002-PTB001 / DE-07-MI002-PTB002		
EU-Richtlinien Direttive UE	2014/32/EU – MID 2014/32/UE	2014/34/EU – ATEX 2014/34/UE	2011/65/EU – RoHS ¹ 2011/65/UE
Normen Norme	DIN EN 1359:2007 (EN 1359:1998 + A1:2006)	EN ISO 80079-36:2016 EN ISO 80079-37:2016 EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-11:2012	
EU-Baumusterprüfung Esame UE del tipo	DE-07-MI002-PTB001, Rev.11 / DE-07-MI002-PTB002, Rev.11 (MID - 2014/32/EU Anhang II Modul B / 2014/32/UE allegato II modulo B) Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) (Istituto Federale Tedesco di Fisica e Metrologia) Notifizierte Stelle 0102 / Organismo notificato 0102		
Prüfungen Collaudi	Konformitätsaussage TÜV Nord: Attestazione di conformità TÜV Nord TÜV 11 ATEX 090370 X Ausgabe 01 (Edizione 01)		
Überwachungsverfahren Procedura di sorveglianza	2014/32/EU Anhang II, Modul D / 2014/32/UE allegato II, modulo D Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) (Istituto Federale Tedesco di Fisica e Metrologia) Notifizierte Stelle 0102 / Organismo notificato 0102 Zertifikat / Certificato: DE-M-AQ-PTB025		
Konformitätsbewertungsverfahren Procedura di valutazione della conformità	2014/34/EU Anhang VIII, Modul A 2014/34/UE allegato VIII, modulo A		

¹ RoHS-Konformität nur anwendbar für Zähler mit eingebauten elektronischen Komponenten (z.B. IN-ZS ... RFID-Passiv-Transponder)
Conformità RoHS applicabile solo ai contatori con componenti elettronici collegati (ad es. IN-ZS ... transponder passivo RFID)

Wir erklären als Hersteller:

Die entsprechend gekennzeichneten Produkte erfüllen die Anforderungen der aufgeführten Richtlinien und Normen. Sie stimmen mit dem geprüften Baumuster überein. Die Herstellung unterliegt dem genannten Überwachungsverfahren.

Dichiarazione del produttore:

I prodotti conformemente marcati soddisfano i requisiti delle norme e delle direttive indicate. Essi corrispondono al campione del tipo collaudato. La produzione è soggetta alla procedura di sorveglianza citata.

Unterzeichnet für und im Namen der Elster GmbH – Firmato a nome e per conto di Elster GmbH

Lotte / Starà Turà, 2021-01-07

DocuSigned by:

9MDOAJ971924SE

Ulrich Clasemann

Geschäftsführer Standort Lotte
Amministratore delegato, sede di Lotte

DocuSigned by:

BF091987CB494A2...

Guido Temme

Leiter Entwicklung Gasmessung
Direttore R&S Misurazione del gas

DocuSigned by:

F4C90155EACD49B

Peter Bernhauser

Betriebsleiter Standort Starà Turà
Direttore generale, sede di Starà Turà

Elster GmbH, Strothweg 1, 49504 Lotte, DEUTSCHLAND / GERMANIA

Honeywell



EU-Konformitätserklärung

Dichiarazione di conformità UE

Produkt <i>Prodotto</i>	Gaszähler (mit Absolut-ENCODER) <i>Contatore del gas (con ENCODER assoluto)</i> Gaszähler mit eingebauter Temperaturumwertung (mit Absolut-ENCODER) <i>Contatore del gas con conversione di temperatura incorporata (con ENCODER assoluto)</i>		
Typ, Ausführung <i>Tipo, modello</i>	BK-G1,6 A – BK-G25 A BK-G1,6 AT – BK-G25 AT		
Produkt-Kennzeichnung <i>Marchatura del prodotto</i>	M... 0102 DE-07-MI002-PTB001 / DE-07-MI002-PTB002		
EU-Richtlinien <i>Directive UE</i>	2014/32/EU – MID 2014/32/UE	2014/30/EU – EMC 2014/30/UE	2011/65/EU – RoHS 2011/65/UE
Normen <i>Norme</i>	DIN EN 1359:2007 (EN 1359:1998 + A1:2006) IEC 61000-6-2:2005 IEC 61000-6-3:2006 +A1:2010		
EU-Baumusterprüfung <i>Esame UE del tipo</i>	DE-07-MI002-PTB001, Rev.11 / DE-07-MI002-PTB002, Rev.11 (MID - 2014/32/EU Anhang II Modul B / 2014/32/UE allegato II modulo B) Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) (Istituto Federale Tedesco di Fisica e Metrologia) Notifizierte Stelle 0102 / Organismo notificato 0102		
Prüfungen <i>Collaudi</i>	Quinel AG: No. E2176-05a-16 (ACMS.1 ECO) No. E2176-05b-16 (ACMS.2 MBUS) No. E2176-05c-16 (ACMS.3 SCR) No. E2176-05d-16 (ACMS.4 LUX) No. E2176-05a-18 (ACMS.5 SCR)		
Überwachungsverfahren <i>Procedura di sorveglianza</i>	2014/32/EU Anhang II, Modul D / 2014/32/UE allegato II, modulo D Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) (Istituto Federale Tedesco di Fisica e Metrologia) Notifizierte Stelle 0102 / Organismo notificato 0102 Zertifikat / Certificato: DE-M-AQ-PTB025		

Wir erklären als Hersteller:

Die entsprechend gekennzeichneten Produkte erfüllen die Anforderungen der aufgeführten Richtlinien und Normen. Sie stimmen mit dem geprüften Baumuster überein. Die Herstellung unterliegt dem genannten Überwachungsverfahren.

Dichiarazione del produttore:

I prodotti conformemente marcati soddisfano i requisiti delle norme e delle direttive indicate. Essi corrispondono al campione del tipo collaudato. La produzione è soggetta alla procedura di sorveglianza citata.

Unterzeichnet für und im Namen der Elster GmbH – Firmato a nome e per conto di Elster GmbH
Lotte / Stará Turá, 2021-01-21

Decisigned by:

6820042507190248

Ulrich Clasemann
Geschäftsführer Standort Lotte
Amministratore delegato, sede di Lotte

Decisigned by:

87891887C8A842

Guido Temme
Leiter Entwicklung Gasmessung
Direttore R&S Misurazione del gas

Decisigned by:

FAC0011056A0248

Peter Bernhauser
Betriebsleiter Standort Stará Turá
Direttore generale, sede di Stará Turá

Elster GmbH, Strothweg 1, 49504 Lotte, DEUTSCHLAND / GERMANIA

Honeywell



UK Declaration of Conformity

Product Produkt	Gas meters Gaszähler
Type, model (unique identifier) Typ, Ausführung (eindeutige Kennung)	BK-G1,6 M – BK-G25 M BK-G1,6 C – BK-G25 C
Product marking Produkt-Kennzeichnung	UK CA M... 0086 UKCA 751767
UK Regulations UK-Verordnungen	SI 2016/1153 – MIR SI 2012/3032 – RoHS ¹
Standards Normen	BS EN 1359 1998 + A1 2006
Type examination Baumusterprüfung	UKCA 751767 (MIR – SI 2016/1153, Schedule 1B, module B) BSI Assurance UK Limited, Approved Body 0086
Surveillance procedures Überwachungsverfahren	SI 2016/1153, Schedule 1B, module D BSI Assurance UK Limited, Approved Body 0086 Certificate no.: UKCA 751625

¹ RoHS compliance only applicable for meters with attached electronic components (e.g. IN-26... RFID passive tag)
RoHS-Konformität nur anwendbar für Zähler mit angebaute elektronischen Komponenten (z.B. IN-26... RFID-Passiv-Transponder)

In our capacity as manufacturer, we hereby declare:

Products labelled accordingly meet the requirements of the listed regulations and standards. They correspond to the tested type sample. The production is subject to the stated surveillance procedure.

Wir erklären als Hersteller:

Die entsprechend gekennzeichneten Produkte erfüllen die Anforderungen der aufgeführten Verordnungen und Normen. Sie stimmen mit dem geprüften Baumuster überein. Die Herstellung unterliegt dem genannten Überwachungsverfahren.

Signed for and on behalf of Elster GmbH – Unterzeichnet für und im Namen der Elster GmbH

Lotte / Stará Turá, 2022-12-20

Decoupled by:

9803A259713243E

Ulrich Clasemann

Geschäftsführer Standort Lotte
Managing Director, Lotte site

Elster GmbH, Strothweg 1, 49504 Lotte & Steinern Str. 19-21, 55252 Mainz-Kastel, GERMANY

03252025 / DIS 1000547257-000-00 / ZSD

Decoupled by:

9801907CEA84A2

Guido Temme

Leiter Entwicklung Gasmessung
Director R&D Gas Metering

Decoupled by:

F4C90155F4800B

Peter Bernhauser

Betriebsleiter Standort Stará Turá
Plant Director, Stará Turá site

Honeywell



UK Declaration of Conformity

Product Produkt	Gas meters Gaszähler		
Type, model (unique identifier) Typ, Ausführung (eindeutige Kennung)	BK-G10 M – BK-G25 M BK-G10 C – BK-G25 C		
Product marking Produkt-Kennzeichnung	UKCA M... 0086 0891  II 3/1 G Ex h IIB T5 UKCA 751767 $t_{amb} = t_{gas} = -20^{\circ}\text{C} \dots +55^{\circ}\text{C}$		
UK Regulations UK-Verordnungen	SI 2016/1153 – MIR	SI 2016/1107 UKEX	SI 2012/3032 RoHS ¹
Standards Normen	BS EN 1359:1998 + A1:2006	EN ISO 80079-36:2016 EN ISO 80079-37:2016 EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-26:2015	
Type examination Baumusterprüfung	UKCA 751767 (MIR – S.I. 2016/1153, Schedule 1B, module B) BSI Assurance UK Limited, Approved Body 0086 EMA22UKEX0021X (S.I. 2016/1107 (as amended), Schedule 3A Part 1) Element Materials Technology Warwick Ltd, Approved Body 0891		
Surveillance procedures Überwachungsverfahren	S.I. 2016/1153, Schedule 1B, module D BSI Assurance UK Limited, Approved Body 0086 Certificate no.: UKCA 751625 S.I. 2016/1107 (as amended), Schedule 3A Part 2 Element Materials Technology Warwick Ltd, Approved Body 0891 Notification: EMA21UKQAN0015 R01		

¹ RoHS compliance only applicable for meters with attached electronic components (e.g. IN-26... RFID passive tag)
RoHS-Konformität nur anwendbar für Zähler mit angebaute elektronischen Komponenten (z.B. IN-26... RFID-Passiv-Transponder)

In our capacity as manufacturer, we hereby declare:

Products labelled accordingly meet the requirements of the listed regulations and standards. They correspond to the tested type sample. The production is subject to the stated surveillance procedure.

Wir erklären als Hersteller:

Die entsprechend gekennzeichneten Produkte erfüllen die Anforderungen der aufgeführten Verordnungen und Normen. Sie stimmen mit dem geprüften Baumuster überein. Die Herstellung unterliegt dem genannten Überwachungsverfahren.

Signed for and on behalf of Elster GmbH – Unterzeichnet für und im Namen der Elster GmbH

Lotte / Stará Turá, 2022-12-20

DecoSigned by:

Ulrich Clasemann

Geschäftsführer Standort Lotte
Managing Director, Lotte site

Elster GmbH, Strothweg 1, 49504 Lotte & Steinern Str. 19-21, 55252 Mainz-Kastel, GERMANY

03252026 / DIS 1000647254-000-00 / ZSD

DecoSigned by:

Guido Temme

Leiter Entwicklung Gasmessung
Director R&D Gas Metering

DecoSigned by:

Peter Bernhauser

Betriebsleiter Standort Stará Turá
Plant Director, Stará Turá site

Legenda ATEX

-  = marcatura di protezione dalle esplosioni
- II = gruppo di apparecchi II per l'industria in generale (esclusa miniera)
- /2 = categoria:
interna: nessuna
esterna: categoria 2 (zona 1)
- /3 = categoria:
interna: nessuna
esterna: categoria 3 (zona 2)
- 3 = categoria 3 (zona 2)
- 3/1 = categoria:
interna: categoria 3 (zona 2)
esterna: categoria 1 (zona 0)
- G = tipo di atmosfera: gas, nebbie e vapori
- Ex h = tipo di protezione dalle esplosioni "Sicurezza costruttiva"
- ic = tipo di protezione: sicurezza intrinseca per zona 2
- IIB, IIA = gruppo esplosione in presenza di gas
- T1 = classe di temperatura: temperatura di superficie max ammessa 450 °C
- T4 = classe di temperatura: temperatura di superficie max ammessa 135 °C
- T5 = classe di temperatura: temperatura di superficie max ammessa 100 °C
- Gc = livello di protezione apparecchiature per zona 2
- Ta = temperatura ambiente
- t_{amb} = temperatura ambiente secondo la direttiva 2014/34/UE
- t_{gas} = temperatura del gas secondo la direttiva 2014/34/UE

Logistica

Trasporto

I contatori gas a pareti deformabili, di norma, vanno trasportati in posizione eretta. Quando si riceve il prodotto esaminare il materiale fornito, vedi pagina 2 (Denominazione pezzi). Comunicare subito eventuali danni da trasporto.

Stoccaggio

I contatori gas a pareti deformabili, di norma, vanno stoccati in posizione eretta e in un luogo asciutto. Temperatura ambiente: vedi pagina 9 (Dati tecnici).

Smaltimento

Contatori con componenti elettronici:

Direttiva RAEE 2012/19/UE – Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche



Al termine del ciclo di vita del prodotto conferire il prodotto stesso e la sua confezione in centro di raccolta specifico. Non smaltire l'apparecchio con i rifiuti domestici usuali.

Non bruciare il prodotto.

Su richiesta gli apparecchi usati vengono ritirati dal costruttore con consegna franco domicilio, vedi pagina 16 (Contatti), nell'ambito delle disposizioni di legge sui rifiuti.

Contatti

Honeywell

Germania

Elster GmbH
Strotheweg 1
49504 Lotte
Tel. +49 541 1214-0
Fax +49 541 1214-370
customerfirst@honeywell.com
www.elster-instromet.com

Italia

Elster S.r.l.
Via Cava Trombetta, 5
20090 Segrate (MI)
Tel. +39 02 213032 1
Fax +39 02 213032 32
gas-metering.it@elster.com
www.elster.it