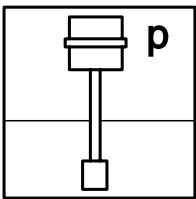


Senzor de Presiune Hidrostatică



LHC-M**

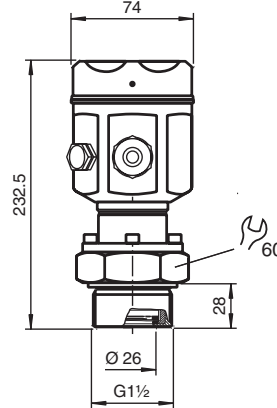


Caracteristici

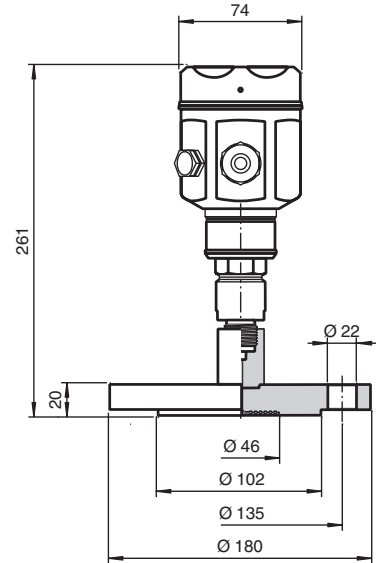
- Senzor de presiune hidrostatică pentru gaze, vapori, lichide și pulberi
- Precizie înaltă de măsurare
- Carcasa îndeplinește cerințele speciale de igienă din industria alimentară și cea farmaceutică
- Selecție largă de conexiuni de proces: utilizare universală
- Senzor capacitiv ceramic uscat pentru valori de până la 40 de bari
- Senzor metalic piezorezistiv pentru măsurarea valorilor de până la 400 de bari
- Largă varietate de module electronice (de ex., releu, ieșire de semnal prin tiristor): conexiunea adecvată pentru fiecare sistem de control al proceselor
- Conexiuni de proces conform EHEDG
- Până la SIL2 conform to IEC 61508

Dimensiuni

LHC-M20 cu conexiune de proces G51



LHC-M40 cu conexiune de proces F76



Pentru dimensiuni suplimentare, consultați secțiunea privind dimensiunile.

Funcție

Senzorul de presiune hidrostatică LHC-M** măsoară presiunea absolută și relativă a gazelor, vaporilor, lichidelor și pulberilor.

Senzorul poate fi utilizat în toate domeniile de proiectare a proceselor. Designul modular al transmițătorului de presiune BARCON permite utilizarea acestuia în toate mediile industriale. Toate conexiunile de proces sunt disponibile în variante igienice, filetate, cu separatoare și flanșe.

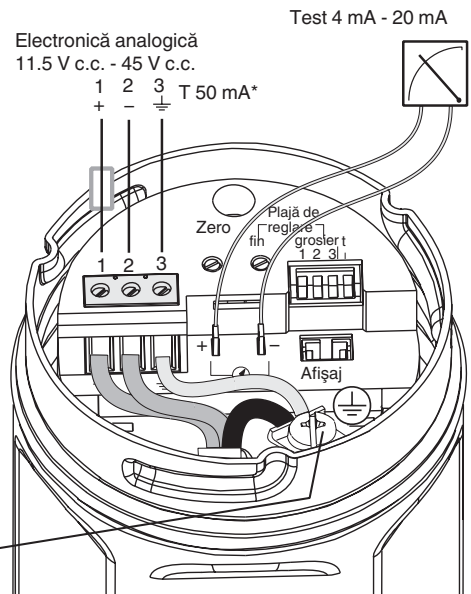
În funcție de proces, vor trebui utilizate materiale caracteristice sau metode speciale de conectare, de exemplu,

- montarea fără volum mort pentru aplicații speciale ce necesită un nivel înalt de igienă
- instalarea la nivel pentru agenții solidificați sau care cristalizează
- materiale speciale pentru agenți agresivi

Conexiune electrică

Conexiunea I2/IB electronică analogică (exemplu)

* Pentru versiunile electronice analogice cu certificat ATEX II 1/3D (tensiune de alimentare non-Ex), dispozitivul trebuie întotdeauna protejat de o siguranță de 50 mA (cu declanșare lentă).



Pentru mai multe tipuri de conexiuni, consultați secțiunea privind conexiunile electrice.

Aplicație	
Principiu de funcționare	senzor pentru măsurarea presiunii relative și absolute a gazelor, vaporilor, lichidelor și pulberilor senzor ceramic (LHC-M20) Presiunea cauzează o ușoară deformare a diafragmei ceramice a senzorului. Modificarea capacității este proporțională cu presiunea și este măsurată de către electrozii senzorului ceramic; volum cameră: cca 2 mm ³ . senzor metalic (LHC-M40) Presiunea de proces care acționează asupra diafragmei metalice de separare a senzorului este transmisă către o punte de rezistență prin intermediul unui lichid de umplere. Modificarea tensiunii de ieșire a punții este proporțională cu presiunea și este apoi măsurată; volum cameră: mai mic de 1 mm ³ .
Funcție și design sistem	
Structură echipament	- cu electronică analogică I2/IB 4-20 mA și energie auxiliară, de ex. prin intermediul pachetului de alimentare a transmițătorului, calibrare prin intermediul unui potențiomtru pentru valori din intervalul inferior și intervalul superior, afișaj analogic opțional pentru indicarea valorilor măsurate - cu electronică HART IA/IH cu ieșire de curent de 4-20 mA, semnal de comunicații HART și energie auxiliară, de ex. prin intermediul pachetului de alimentare a transmițătorului, calibrare prin intermediul a două taste de pe dispozitiv, al terminalului portabil sau al unui PC cu programul de operare, afișaj digital opțional pentru indicarea variabilelor măsurate - cu electronică PROFIBUS PA PA/PB cu semnal digital de comunicații PROFIBUS PA și cuplaj segmentat pentru conectarea la un PLC sau PC cu programul de operare, afișaj digital opțional pentru indicarea variabilelor măsurate
Caracteristici de intrare	
Variabilă măsurată	presiune absolută sau relativă
Domeniul de măsurare	consultați secțiunea privind intervalul de măsurare
Caracteristici de ieșire	
Semnal de ieșire	electronică analogică I2/IB: 4-20 mA electronică HART IA/IH: 4-20 mA cu protocol HART electronică PROFIBUS PA PA/PB: semnal digital de comunicații
Plajă de semnale	electronică analogică I2/IB și electronică HART IA/IH: 3,8 ... 20,5 mA
Semnal la alarmă	electronică analogică I2/IB: limită superioară intensitate semnal = 20,5 mA sau limită inferioară intensitate semnal = 3,6 mA electronică HART IA/IH: opțional, intensitatea de 3,6 mA, 22 mA sau ultima valoare de intensitate va fi menținută electronică PROFIBUS PA PA/PB: poate fi setată în bloc de intrări analogice, opțiuni: ultima valoare corectă (setare din fabrică), valoarea FSAFE, valoare incorectă
Timp de reacție	PROFIBUS PA: ciclic: cca 10 ms pe solicitare, aciclic: < 50 ms
Amortizarea ieșirii	electronică analogică I2/IB: - direct pe dispozitiv folosind comutatoare DIP, poziție comutator „Pornit” = 2 s, „Oprit” = 0 s electronică HART IA/IH: - direct pe dispozitiv folosind comutatoare DIP, poziție comutator „Pornit” = valoare setată, „Oprit” = 0 s - cu terminal portabil sau cu ajutorul programului de operare: 0-40 s - setare din fabrică: 2 s electronică PROFIBUS PA PA/PB: - cu terminal portabil sau un PC cu programul de operare: 0-40 s - setare din fabrică: 0,0 s
Sarcină	electronică analogică I2/IB și electronică HART IA/IH: - max. 1522 Ω at power supply 11.5 ... 45 V DC for devices for non-hazardous areas, 1/3D, EEx d, EEx nA, FM XP, FM DIP, CSA XP and CSA dust-Ex - max. 840 Ω at power supply 11.5 ... 30 V DC for EEx ia, 1D, 1/2D, 1/2G, FM IS and CSA IS
Rezoluția	electronică analogică I2/IB: - ieșire curent < 1 microA, afișaj la punctul de lucru cu 30 de segmente electronică HART IA/IH: - tip ieșire de curent 1 microA, max. 6 microA, afișaj la punctul de lucru cu 28 de segmente, valoare afișată cu rezoluție de 1 la mie electronică PROFIBUS PA PA/PB: - afișaj la punctul de lucru cu 28 de segmente, valoare afișată cu rezoluție de 1 la mie
Cicluri de măsurare	Comenzi HART: în medie 3-4 pe secundă PROFIBUS PA: ciclic: în medie 100/s, aciclic: în medie 20/s
Durată ciclu	PROFIBUS PA: - Durata ciclului într-un segment de magistrală în comunicațiile ciclice de date depinde de numărul de dispozitive, de cuplajul segmentat utilizat și de durata ciclului intern al PLC. - Durata minimă a ciclului este de cca 20 ms pe dispozitiv.
Energie auxiliară	
Conexiune electrică	cablu conexiune: - cablu ecranat cu două fire torsadate - borne pentru fire cu secțiuni de 0,14-2,5 mm ² - diametru exterior cablu: 5-9 mm (0,2-0,35 in) conector M12 conector Harting (Han7D)
Tensiune de alimentare	electronică analogică I2/IB: 11,5-45 V c.c. electronică HART IA/IH: 11,5-45 V DC electronică PROFIBUS PA PA/PB: 9-32 V DC Pentru versiunea destinată zonelor periculoase, consultați informațiile.
Consumul de curent	electronică PROFIBUS PA PA/PB: 11 mA ± 1 mA

Variație reziduală	<p>electronică analogică I2/IB și electronică HART IA/IH:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nu afectează semnalul de 4-20 mA până la o variație reziduală de +/- 5 % în intervalul permis de tensiune (conform specificației hardware HART HCF_SPEC-54 (DIN IEC 60381-1)) - cu terminal portabil HART: variație max. (măsurată la 500 ohmi) 47-125 Hz: $U_{pp} = 200$ mV, zgomot max. (măsurat la 500 ohmi) 500-10 kHz: $U_{eff} = 2,2$ mV
Precizie de măsurare	
Condiții de funcționare de referință	<ul style="list-style-type: none"> - conform IEC 60770 - interval de temperatură ambiantă $T_{amb} = \text{constant}$, în intervalul: 21-33 °C (294-307 K) - umiditate = constantă, în intervalul: 20-80 % umiditate relativă - presiune ambiantă $p_{amb} = \text{constantă}$, în intervalul: 860-1060 mbari - poziția celulei de măsurare = constantă, în intervalul: orizontală +/- 1° - material membrană: ceramică (ceramică din oxid de aluminiu) sau oțel inoxidabil 1.4435/316L - ulei de umplere: ulei mineral - tensiune de alimentare: 24 V c.c. +/- 3 V c.c. - sarcină pentru HART: 250 ohmi - reducere: de la 1:1 la 10:1
Eroare maximă măsurată	+/- 0,2 % din plaja setată, opțional non-liniaritate de +/- 0,1 % a plajei setate
Deviere pe termen lung	cu referință la plaja setată ± 0.1 % per year, ± 0.25 % per 3 years
Influența vibrațiilor	fără efect până la 5-15 Hz: +/- 4 mm (0,16 in) 15-150 Hz: 2 g 150-2000 Hz: 1 g
Timp de ridicare	electronică analogică I2/IB: 60 ms electronică HART IA/IH: 220 ms electronică PROFIBUS PA PA/PB: 220 ms
Timp de încălzire	electronică analogică I2/IB: 200 ms electronică HART IA/IH: 1 s electronică PROFIBUS PA PA/PB: 1 s
Timp de reglare	electronică analogică I2/IB: 180 ms electronică HART IA/IH: 600 ms electronică PROFIBUS PA PA/PB: 600 ms
Condiții de funcționare	
Condiții de montare	
Poziție de instalare	orice poziție, deplasarea la punctul zero cauzată de poziție poate fi corectată consultați Informațiile tehnice
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F) afișare la punctul de lucru cu electronică analogică I2/IB: -30-80 °C (243-353 K) afișare la punctul de lucru cu electronică HART IA/IH sau electronică PROFIBUS PA PA/PB: -25-70 °C (248-343 K) Temperaturile mai scăzute reduc viteza de afișare.
Temperatura de depozitare	-40 ... 100 °C (-40 ... 212 °F) afișare la punctul de lucru: -40-80 °C (233-353 K)
Clasă de climat	4K4H, temperatură aer: -20-55 °C (253-328 K), umiditate relativă: 4-100 %, posibilitate de condensare
Compatibilitate electromagnetică	<ul style="list-style-type: none"> - deviere maximă: < 0,5 % din plaja setată - deviere maximă pentru senzorii de 100 mbari: < 1,25 % din plaja setată - În cazul influenței unui eveniment de supratensiune (EN 61000-4-5), pot apărea pentru scurt timp deviații mai mari decât eroarea măsurată specificată. - Toate măsurătorile au fost efectuate cu o reducere de 1:1.
Condiții de proces	
Temperatură agent	LHC-M20: -40-125 °C (233-398 K), până la 150 °C (423 K) timp de 1 oră LHC-M40: până la 350 °C (623 K)
Limite de presiune a agentului	consultați secțiunea privind intervalul de măsurare
Rezistență la suprasarcină	LHC-M20: de până la 40 de ori presiunea nominală (max. 60 bari) LHC-M40: de până la 4 ori presiunea nominală (max. 600 bari)
Date mecanice	
Gradul de protecție	IP66 pentru dispozitive cu presetupă, intrare cablu IP68 pentru dispozitive cu cablu asamblat sau conector M12
Construcție mecanică	
Tip de construcție	LHC-M20: versiune cu senzor ceramic LHC-M40: versiune cu senzor metalic
Dimensiuni	carcase: carcasă de oțel inoxidabil 74 x 97 mm (2,9 x 3,8 in), carcasă de aluminiu 74 x 117 mm (2,9 x 4,6 in), lungimea depinde de conexiunea de proces și capac pentru conexiunile de proces, consultați secțiunea privind dimensiunile
Masa	LHC-M20: oțel inoxidabil 1,8 kg, aluminiu 2,1 kg LHC-M40: 1,5-16,8 kg, în funcție de conexiunea de proces

Material	<p>carcasă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carcasă din oțel inoxidabil 1.4404/316L sau aluminiu turnat, cu strat de protecție din pulbere pe bază de poliester <p>plăcuțele cu informații:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carcasa de oțel inoxidabil: gravată cu laser pe carcasă - carcasa de aluminiu: 1.4301/304) <p>conexiuni de proces (în contact cu agentul):</p> <ul style="list-style-type: none"> - oțel inoxidabil 1.4435/316L <p>diafragmă de proces (în contact cu agentul):</p> <ul style="list-style-type: none"> - LHC-M20: Al₂O₃ ceramică din oxid de aluminiu (aprobată de FDA), 96 %, extrem de curată 99,9 % - LHC-M40: oțel inoxidabil 1.4435/316L, Hastelloy C276, tantal, folie PTFE 0,09 mm pe 1.4435/316L (nu și pentru vid), folie PTFE 0,25 mm pe 1.4435/316L (nu și pentru vid) <p>garnituri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FKM Viton (de asemenea în versiuni fără lubrifiere și pentru utilizarea cu oxigen ca agent), NBR, FFKM Kalrez, FFKM Chemraz, EPDM <p>Garnitură inelară pentru etanșarea capacului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carcasa din oțel inoxidabil: silicon - carcasa din aluminiu: NBR <p>accesorii de montare pe țevi sau pe perete:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oțel inoxidabil 1.4301/304 <p>celulă de măsurare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LHC-M20: fără umplere cu ulei, senzor uscat, - LHC-M40: umplere cu ulei, ulei siliconic opțional, ulei vegetal, glicerină, ulei pentru temperaturi înalte, lubrifiant pe bază de fluor fără vaselină pentru utilizarea cu oxigen ca agent
Calitatea suprafeței	asperitate standard a suprafețelor componentelor aflate în contact cu agentul $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$, reduce surface roughness on request.
Conexiune de proces	<ul style="list-style-type: none"> - filet cilindric G1A, G1?A, G2A conform DIN ISO 228/1 cu garnitură plată conform DIN 7603 - filet conic 1 NPT, 1? NPT, 2 NPT conform ANSI B 1,20.1 - Racord Triclampe de 2" conform ISO 2852 - racord filetat de țevi DN40 și DN50 conform DIN 1185 - conexiune aseptică DN40 și DN50 conform DIN 11864-1 formularul A pentru țevi DIN 11850 - conexiune SMS de 1?" și 2" - racord Varivent[®] D = 68 mm (2,7 in) pentru țevi DN40-DN125 conform standardului de fabrică Tuchenhausen - flanșă DRD, D = 65 mm (2,6 in) - carcasă APV în linie PN40 - flanșe conform EN 1092-1 începând cu DN25, conform ANSI B 16,5 începând cu 1", opțional cu strat de protecție sau tub Halar sau PVDF <p>Pentru mai multe informații, consultați codul tipului.</p>
Conexiune electrică	<p>carcasă *1: presetupă M20 x 1,5</p> <p>carcasă *2: presetupă ? NPT</p> <p>carcasă *3: presetupă G?</p> <p>carcasă *4: conector Harting (Han7D)</p> <p>carcasă *5: conector M12 x 1</p> <p>carcasă *6: cablu asamblat cu compensarea presiunii, 5 m (197 in)</p>
Indicații și funcționare	
Elemente de afișare	<p>electronică analogică I2/IB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Afișajul analogic indică valoarea curentă a presiunii în raport cu intervalul de măsurare sub forma unui grafic cu bare (30 de segmente). <p>electronică HART IA/IH:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Afișajul digital indică presiunea sub forma unui număr din patru cifre. Intensitatea corectă a curentului din intervalul 4-20 mA este afișată sub forma unui grafic de bare (28 de segmente) aflat în zona de jos. <p>electronică PROFIBUS PA PA/PB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Afișajul digital indică presiunea sub forma unui număr din patru cifre. Afișajul digital indică valoarea curentă a presiunii sub forma unui grafic cu bare (28 de segmente).
Elemente de control	<p>rezoluție de afișare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - afișaj analogic: grafic cu bare, 1 segment = 3,33 % din plaja setată - afișaj digital: 0,1 %, grafic cu bare: 1 segment = 3,57 % din plaja setată <p>electronică analogică I2/IB:</p> <ul style="list-style-type: none"> - operare direct la punctul de măsurare, cu un potențiomteru pentru valorile din intervalul inferior și unul pentru cele din intervalul superior - un selector de interval cu trei poziții - precum și un comutator de pornire/oprire pentru amortizare <p>electronică HART IA/IH cu protocol HART: mod de operare la punctul de măsurare prin intermediul</p> <ul style="list-style-type: none"> - a două butoane pentru valori din intervalul inferior și intervalul superior, precum și un comutator de pornire/oprire pentru amortizare - terminalului portabil în orice punct de-a lungul liniei de 4-20 mA - unui PC cu programul de operare <p>electronică PROFIBUS PA PA/PB: mod de operare prin intermediul</p> <ul style="list-style-type: none"> - a două taste pentru valorile din intervalul inferior și cele din intervalul superior - unui PC cu programul de operare
CertIFICATE ȘI APROBĂRI	
Aprobare Ex	DMT 02 ATEX E 137, DMT 02 ATEX E 138 , pentru certificate suplimentare accesați adresa www.pepperl-fuchs.com

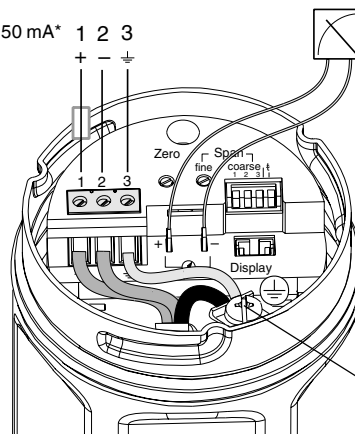
Tip de protecție	<p>⊕ II 1G EEx ia IIC T4/T6 (DMT 02 ATEX E 137)</p> <p>⊕ II 1/2G EEx ia IIC T4/T6 (DMT 02 ATEX E 137)</p> <p>⊕ II 2G EEx ia IIC T4/T6 (DMT 02 ATEX E 137)</p> <p>⊕ II 1/2D IP66 T50/82 °C (DMT 02 ATEX E 137)</p> <p>⊕ II 1/2D IP66 T85 °C (DMT 02 ATEX E 137)</p> <p>⊕ II 1/3D IP66 T110 °C (DMT 02 ATEX E 138)</p> <p>⊕ II 3 G EEx nA II T5</p>
Clasificare SIL	până la SIL2 conform IEC 61508
Informații generale	
Conformitate cu directivele	
Directiva 73/23/CEE (Directiva privind echipamentele de joasă tensiune)	EN 61010-1
Directiva 89/336/CEE (CEM)	interferențe emise conform EN 61326, echipament de clasa B imunitate la interferențe conform EN 61326, anexa A (sectorul industrial)
Directiva 94/9/CE (ATEX)	EN 50014, EN 50020, EN 50021, EN 50284, EN 50281-1-1
Conformitate	
Compatibilitate electromagnetică	NE 21
Gradul de protecție	EN 60529
Clasă de climat	EN 60721-3-4
Documentație suplimentară	<p>informații tehnice LHC-M</p> <p>instrucțiuni de operare BA200O (versiune cu electronică analogică)</p> <p>instrucțiuni de operare BA201O (versiune cu electronică HART)</p> <p>instrucțiuni de operare BA222O (versiune cu electronică PROFIBUS PA)</p> <p>instrucțiuni de operare conector KA224O M12 cu alocare nouă a pinilor</p> <p>instrucțiuni de operare duză sudată KA525O (LHC-Z21, LHC-Z23, LHC-Z24, LHC-Z25)</p> <p>informații de siguranță SI038O (DMT 02 ATEX E 137)</p> <p>informații de siguranță SI039O (DMT 02 ATEX E 137)</p> <p>informații de siguranță SI040O (DMT 02 ATEX E 138)</p> <p>informații de siguranță SI052O (⊕ II3 G EEx nA II T5)</p> <p>informații de siguranță SI096O (DMT 02 ATEX E 137), versiunea PROFIBUS PA</p> <p>informații de siguranță SI097O (DMT 02 ATEX E 137), versiunea PROFIBUS PA</p> <p>informații de siguranță SI098O (DMT 02 ATEX E 138), versiunea PROFIBUS PA</p> <p>Schiță de control FM ZD039O (versiune cu electronică HART)</p> <p>Schiță de control CSA ZD040O (versiune cu electronică HART)</p> <p>Schiță de control CSA ZD051O (versiune cu electronică PROFIBUS PA)</p> <p>Schiță de control FM ZD052O (versiune cu electronică PROFIBUS PA)</p>
Informații suplimentare	Certificatul de examinare de tip CE, Nota de conformitate, Declarația de conformitate, Atestarea de conformitate și instrucțiunile trebuie respectate, acolo unde este cazul. Pentru informații, consultați www.pepperl-fuchs.com .

Conexiune electrică

Conexiune I2/IB cu electronică
analogică

11.5 V c.c. - 45 V c.c. Test 4 mA - 20 mA

T 50 mA* 1 2 3



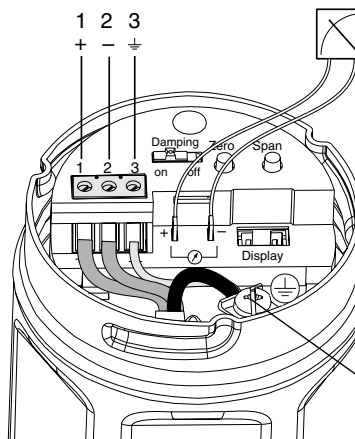
* Pentru versiunile electronice analogice cu certificat ATEX (Ex) II 1/3D (tensiune de alimentare non-Ex), dispozitivul trebuie întotdeauna protejat de o siguranță de 50 mA cu declanșare lentă.

bornă internă de masă

Conexiune IA/IH cu
electronică HART

11.5 V c.c. - 45 V c.c. Test 4 mA - 20 mA

11.5 V c.c. - 30 V c.c. (Ex i)

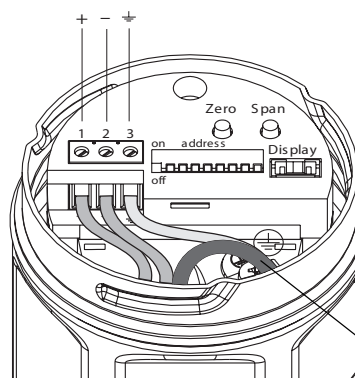


bornă internă de masă

Conexiune PA/PB cu
electronică PROFIBUS PA

9 V c.c. - 32 V c.c.

9 V c.c. - 24 V c.c. (Ex i)

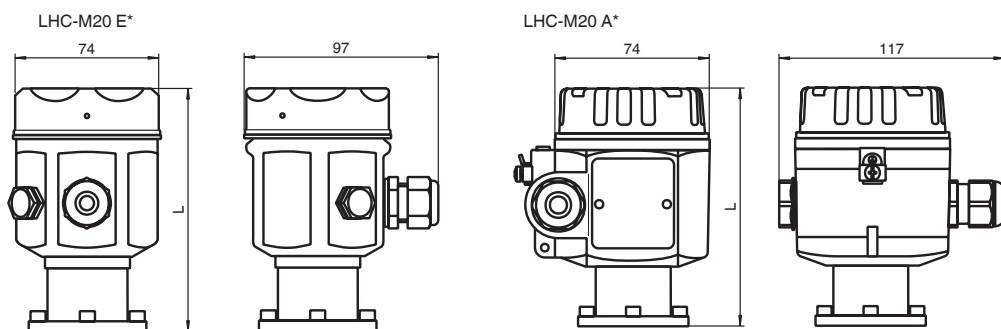


bornă internă de masă

Dimensiuni

Carcasa LHC-M20

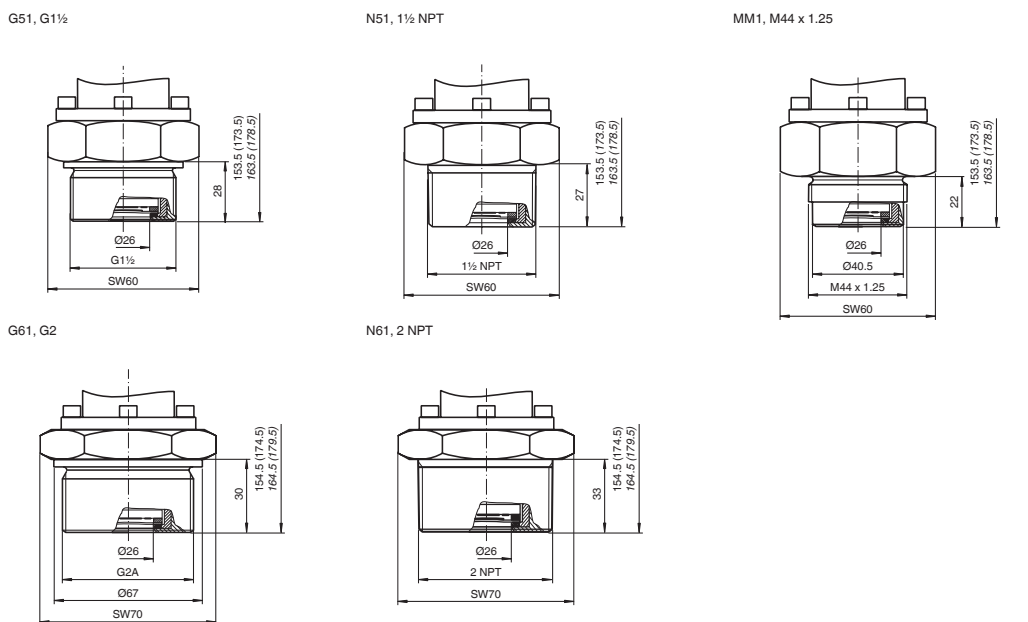
Dimensiunea L depinde de conexiunea de proces și de capac.



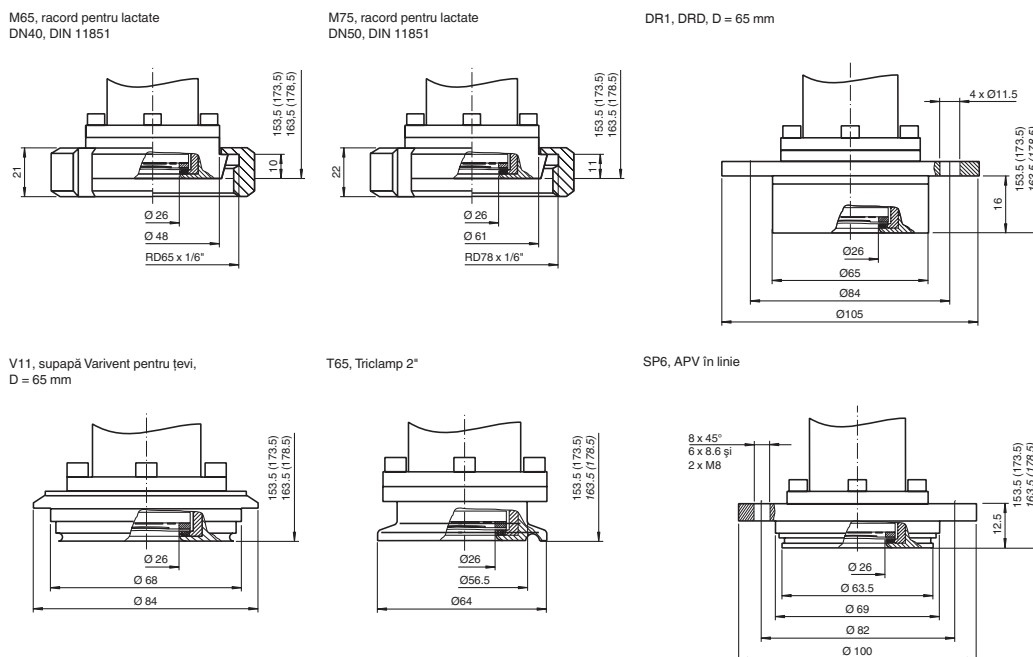
Conexiune de proces cu filet

Valorile dintre paranteze se aplică pentru carcasa cu capac ridicat.

Valorile în caractere italice se aplică dispozitivelor cu carcasă din aluminiu.



Conexiuni de proces cu cuplaje igienice



Data lansării: 2013-02-28 15:13 Data publicării: 2013-02-28 t23904_1ron.xml

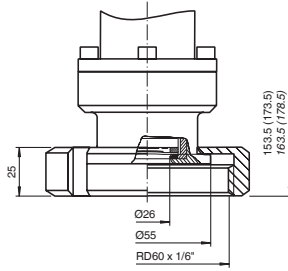
Dimensiuni

Conexiuni de proces cu
cuplaje igienice

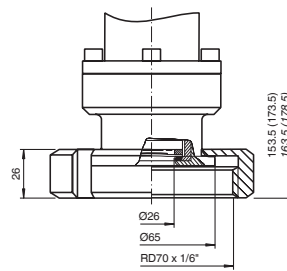
Valorile dintre paranteze se aplică pentru carcasa de cuplaj cu cap ridicat.

Valorile în caractere *italice* se aplică dispozitivelor cu carcasă din aluminiu.

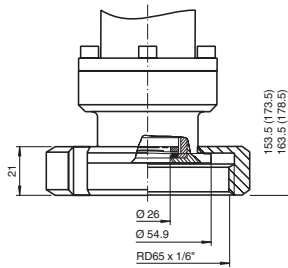
S55, SMS 1 1/2",
PN40



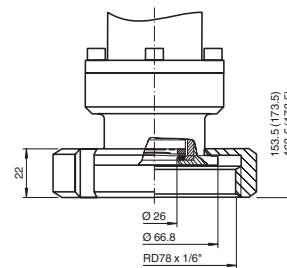
S65, SMS 1 1/2",
PN40



SA6, DN40, aseptice,
DIN 11864-1-A

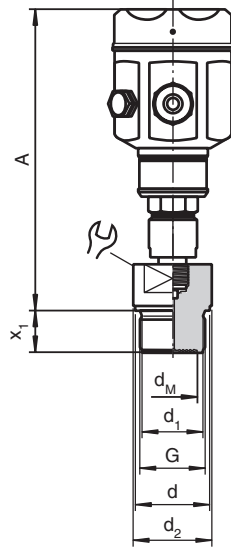


SA7, DN50, aseptice,
DIN 11864-1-A

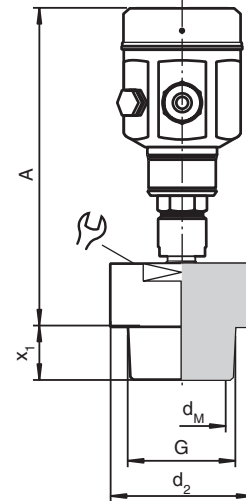


Carcasă și conexiuni de
proces cu filet LHC-M40

Conexiunea de proces G**



Conexiunea de proces N**



Conexiune de proces	Filet						Carcasă		
	filet	diametru	diametru	diametru	lungime filet	distanță chele	diametru diafragmă	înălțime de instalare oțel inoxidabil	înălțime de instalare aluminiu
		d ₁	d	d ₂	x ₁	AF	d _M	max. A	max. A
	in	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
G31	G1	29	39	39	21	41	28	231,5	236,5
G51	G1-1/2	44	55	58	30	41	38	232,5	237,5
G61	G2	56	68	78	30	60	46	237,5	242,5
N31	1 NPT	-	-	-	23	41	23	235,5	240,5
N51	1-1/2 NPT	-	-	52	30	46	32	233,5	238,5
N61	2 NPT	-	-	78	30	65	36	233,5	238,5

Conexiuni de proces cu
flanșă

consultați codul tipului

Interval de măsurare

LHC-M20				LHC-M40			
tip presiune	limite măsurare în bari	plajă minimă în bari	suprasarcină în bari	tip presiune	limite măsurare în bari	plajă minimă în bari	suprasarcină în bari
presiune la manometru	0-0,1	0,01	4	presiune relativă	0-1	0,1	4
presiune la manometru	0-0,4	0,04	8	presiune relativă	-0-4	0,4	16
presiune la manometru	-0-1	0,1	10	presiune relativă	-0-10	1	40
presiune la manometru	-0-4	0,4	25	presiune relativă	0-40*	4	160
presiune la manometru	-0-10	1	40	presiune relativă	0-100*	10	400
presiune la manometru	-0-40	4	60	presiune relativă	0-400*	40	600
presiune la manometru	-0,1-0,1	0,02	4	presiune relativă	-1-1	0,2	4
presiune la manometru	-0,4-0,4	0,08	8	presiune relativă	-1-4	0,5	16
presiune la manometru	-1-1	0,2	10	presiune relativă	-1-10	1,1	40
presiune la manometru	-1-4	0,5	25				
presiune la manometru	-1-10	1,1	40				
presiune absolută	0-0,4	0,04	8	presiune absolută	-0-1	0,1	4
presiune absolută	-0-1	0,1	10	presiune absolută	-0-4	0,4	16
presiune absolută	-0-4	0,4	25	presiune absolută	-0-10	1	40
presiune absolută	-0-10	1	40	presiune absolută	-0-40	4	160
presiune absolută	-0-40	4	60	presiune absolută	-0-100	10	400
				presiune absolută	-0-400	40	600

*senzori de presiune absolută

Suprasarcina indicată se va aplica pentru senzor. Rețineți presiunea maximă permisă la manometru pentru garniturile diaframelor.

Rezistență la vid: până la 10 mbar_{abs}

Accesorii

- LHC-Z10, capac transparent cu sticlă pentru unități cu siguranță intrinsecă
- LHC-Z11, capac transparent cu policarbonat pentru unități standard
- LHC-Z12, capac transparent cu sticlă pentru unități cu siguranță intrinsecă
- LHC-Z21, machetă pentru senzori de presiune G1A
- LHC-Z23, duză sudată G1A
- LHC-Z24, duză sudată G1-1/2A
- LHC-Z25, machetă pentru senzori de presiune G1-1/2A
- LHC-Z30, set de montare pe perete sau pe țevă LHC-M20
- LHC-Z31, set de montare pe perete sau pe țevă LHC-M40
- LHC-Z40, afișaj digital pentru ieșirile electrice IA și PB
- LHC-Z41, afișaj analogic pentru ieșirea electrică IB

