

# H01N2-D / -E varilni vodnik



## Uporaba:

Uporablja se za povezavo med elektrodo in varilnim aparatom. Primeren je za industrijsko varjenje, v varilnih avtomatih, točkovno varilnih aparatih, strojogradnji, avtomobilski in ladjedelniški industriji.

Ta robustni, visokogibljivi tokovni vodniki se pri visokih mehanskih obremenitvah uporablja v suhih, vlažnih in mokrih prostorih, kakor tudi na prostem.

## Posebnosti

- ohranitev visoke gibljivosti tudi pri trajnih vremenskih in kemičnih vplivih.
- plašč iz kloriranega elastomera kot je polikloropren je odporen na zarezne in plamen.

## Odpornost:

- odporen na olje, bencin, ultravijolično sevanje, ozon, kisik, svetlobo, vročino, mraz, ogenj.
- za druge kemične odpornosti glej tabelo na strani J3.

## Sestava kabla

Vodnik	: finožični goli baker po DIN VDE 0295
Zaščitna plast	: poliesterska folija med vodnikom in plaščem
Izolacija	: gumijasta mešanica iz kloriranega kavčuka tip EM5
Barva plašča	: črna

### Opomba:

H01N2-D	: vodnik z normalno upogljivostjo
H01N2-E	: vodnik z visoko upogljivostjo

Možni so tudi drugačni preseki in finožičnost.

## Tehnični podatki

Delovna temperatura	: +85°C
Nazivna napetost $U_0/U$	: 100/100V
Preizkusna napetost 50Hz	: 1000V
Upogibni radij	
H01N2-D	: 12 x premer vodnika
H01N2-E	: 10 x premer vodnika
Temperaturno območje	
gibljivo nameščen	: -25°C do +80°C
negibljivo nameščen	: -40°C do +80°C
Preizkus po VDE 0282 oz. 0472/6	
gorljivost	: preizkus B po VDE 0472 del 804 in IEC 332-1
preizkus odpornosti na žlindro	: po HD 22.2
odpornost na olje pri 100°C	: preizkus A po VDE 0472/803

# H01N2-D / -E Varilni vodnik

## Dimenzije:

Presek [mm <sup>2</sup> ]	Število x premer žičk [mm]	Debelina izolacije [mm]	Zunanji premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža vodnika [kg/km]
------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------

### H01N2-D

1 x 10	320 x 0,2	2,0	7,7-9,7	96,0	135,0
1 x 16	512 x 0,2	2,0	8,8-11,0	154,0	205,0
1 x 25	800 x 0,2	2,0	10,1-12,7	240,0	302,0
1 x 35	1120 x 0,2	2,0	11,4-14,2	336,0	420,0
1 x 50	1600 x 0,2	2,2	13,2-16,5	480,0	586,0
1 x 70	2240 x 0,2	2,4	15,3-19,2	672,0	798,0
1 x 95	3024 x 0,2	2,6	17,1-21,4	912,0	1015,0
1 x 120	614 x 0,5	2,8	19,2-24,0	1152,0	1310,0
1 x 150	765 x 0,5	3,0	21,2-26,4	1440,0	1620,0
1 x 185	944 x 0,5	3,2	23,1-28,9	1776,0	1916,0
1 x 240	1225 x 0,5	3,4	26,0-29,5	2304,0	2540,0

### H01N2-E

1 x 10	566 x 0,15	1,2	6,2-7,8	96,0	119,0
1 x 16	903 x 0,15	1,2	7,3-9,1	154,0	181,0
1 x 25	1407 x 0,15	1,2	8,6-10,8	240,0	270,0
1 x 35	1974 x 0,15	1,2	9,8-12,3	336,0	363,0
1 x 50	2830 x 0,15	1,5	11,9-14,8	480,0	528,0
1 x 70	3952 x 0,15	1,5	13,6-17,0	672,0	716,0
1 x 95	5370 x 0,15	1,8	15,6-19,5	912,0	894,0
1 x 120	3819 x 0,2	1,8	17,2-21,6	1152,0	948,0
1 x 150	4788 x 0,2	1,8	18,8-23,5	1440,0	1305,0
1 x 185	5852 x 0,2	1,8	20,4-25,5	1776,0	1511,0

#### Opomba:

Po dogovoru so lahko žičke pokositrene.

## Tabela dopustnih tokovnih obremenitev

### Obremenitev z 5 minutnimi časovnimi cikli

Presek [mm <sup>2</sup> ]	Trajna obremenitev [ A ]	Občasna obremenitev			
		85% [ A ]	60% [ A ]	35% [ A ]	20% [ A ]
10	96	97	102	114	137
16	130	132	142	166	204
25	173	179	196	234	293
35	216	226	250	304	384
50	274	287	323	398	508
70	341	360	409	510	655
95	413	438	502	632	816
120	480	511	588	745	966
150	557	594	687	875	1137
185	638	683	793	1012	1319

### Obremenitev z 10 minutnimi časovnimi cikli

Presek [mm <sup>2</sup> ]	Trajna obremenitev [ A ]	Občasna obremenitev			
		85% [ A ]	60% [ A ]	35% [ A ]	20% [ A ]
10	96	96	97	102	113
16	130	131	133	144	167
25	173	175	182	204	244
35	216	220	233	268	324
50	274	281	303	356	439
70	341	352	387	463	578
95	413	430	478	582	734
120	480	503	564	692	880
150	557	586	661	819	1046
185	638	674	765	955	1226